

## 明細書

## 関節リウマチ検査用マーカー遺伝子

## 技術分野

[0001] 本発明は、マイクロサテライト遺伝多型マーカーを用いた遺伝子マッピング方法によつて新たに同定された関節リウマチ感受性遺伝子、及びその用途に関する。

## 背景技術

[0002] 関節リウマチ (RA:Rheumatoid Arthritis) は、自己免疫性の特徴を持つ慢性炎症性疾患である。RAは病理学的に、関節における髄膜細胞の過剰増殖を伴う進行性の炎症を示し、関節組織疾患に分類されている。人口に対する罹患率は高く、様々な人種の約1%に達する。RAの家系内集積及び一卵性双生児間の一致率が比較的高いことは以前から報告されており、病因における遺伝的素因の存在が示唆されていた。確かに、RAを有する発端者からの家系において、発端者との関係が近いほど再発の危険性が増加することが知られており、例えば、兄弟姉妹 ( $\lambda_s$ ) の危険率は2~10の範囲にあるとの報告がある。

[0003] これまでに発見されたRA感受性遺伝子の中で、6p21.3のHLAクラスIII領域のHLA-DRB1座位は、RAに最も強い寄与を有すると考えられており、全遺伝的危険率の30~50%を占めると見積もられている。このことは逆に、HLA-DRB1と同程度の強い遺伝的寄与を持つ未発見の他の遺伝子が存在することも示唆している。そのような他の遺伝子の幾つかはHLA領域内にあり、HLA-DRB1と連鎖すると考えられている。多くの研究者が、同胞対解析等のゲノムワイドの連鎖解析(非特許文献1~3)、及び候補遺伝子又は染色体領域に対するケース・コントロール解析(症例対照法)等の遺伝子相関解析(非特許文献4~6)を含む様々な手法により、それら他の遺伝子を同定するべく研究を続けている。しかし、未だにRA感受性遺伝子を全て同定するには至っておらず、その発症機序も十分に解明されていない。

[0004] 新たな疾患関連遺伝子等を同定する方法としては、ヒトゲノムDNA配列に存在する一塩基多型(SNPs)を示す塩基と疾患との相関を調べる手法が注目されている。しかしながら、SNPsはゲノム上の一塩基置換であることから対立遺伝子数は一般に

2個のみであり、マッピングすべき疾患関連遺伝子から約5kb以内に存在する一部のSNPsしか相関を示さないため、SNPsを遺伝多型マークーとしてゲノムマッピングを行うには膨大な数のSNPsをマークーとして設定して解析する必要がある。従って、ある程度絞られた狭い領域にしか適用されていないのが現状である。一方、マイクロサテライトの遺伝多型マークーは対立遺伝子数が多く、マッピングすべき遺伝子からある程度離れた位置にあっても相関を示すという特徴があるが、該遺伝多型マークーの設定数を多くしすぎると、SNPsの場合と同様に時間及び労力の点で解析が困難であり、設定数が少なすぎるとマークー間隔が大きくなりすぎ、疾患関連遺伝子を見落とす危険性があるという問題があった。

[0005] 本発明者等は、平均で約50kb～150kbの間隔で設定されたマイクロサテライトの遺伝多型マークーを用いる遺伝子マッピング方法を開発し、その方法を用いることにより、疾患関連遺伝子又は遺伝的要因を持つヒト表現型の関連遺伝子の存在領域を高効率かつ低成本で同定できることを見出した(特許文献1)。

[0006] 非特許文献1:Conelis, F.等, Proc.Natl.Acad.Sci.USA, 95, 10746 (1998)  
非特許文献2:Shiozawa, S.等, Int.Immunol., 10, 1891 (1998)  
非特許文献3:Jawaheer, D.等, Am.J.Hum.Genet., 68, 927 (2001)  
非特許文献4:Okamoto, K.,等, Am.J.Hum.Genet., 72, 303 (2003)  
非特許文献5:Suzuki, A.等, Nat.Genet., 34, 395 (2003)  
非特許文献6:Tokuhiro, S.等, Nat. Genet., 35, 341 (2003)  
特許文献1:WO01/79482号公報

## 発明の開示

### 発明が解決しようとする課題

[0007] よって、本発明は、従来のSNPs相関解析の手法に比較してコスト効率が良く、なおかつ疾患感受性遺伝子を漏れなく同定できるマイクロサテライトマークーによる精密なマッピング方法を多因子疾患であるRAに初めて適用することにより、新たなRA感受性遺伝子を同定することを目的とする。さらに本発明は、同定されたRA感受性遺伝子や当該遺伝子の発現産物であるRA関連タンパク質等の情報に基づいて、RAの病因や発症機序に関するデータを収集し、適切なスクリーニングを実施すること

により、最終的にはRAの有効な予防／治療に結びつけることを目的としている。

### 課題を解決するための手段

[0008] 本発明では、マイクロサテライト(以下「MS」とする)を用いた遺伝子マッピング方法を用いることにより、従来はRAとの関連性が知られていなかつた新たなRA感受性遺伝子を同定した。

本発明によって新たに同定されたRA感受性遺伝子は、ヒトゲノムDNA配列におけるTNXB遺伝子、NOTCH4遺伝子(以上、第6染色体)、RAB6A遺伝子、MPRL48遺伝子、FLJ11848遺伝子、UCP2遺伝子及びUCP3遺伝子(以上、第11染色体)である。本発明者等は、これらの新たに同定された遺伝子のゲノムDNA配列内に存在するSNPsとRAとの相関解析を実施し、統計的に有意な相関を初めて見出した。

[0009] 従つて、第1の態様として、本発明は、ヒトゲノムDNA配列のTNXB、NOTCH4、RAB6A、MPRL48、UCP2又はUCP3遺伝子に存在する一塩基多型を示す少なくとも一つの塩基を含む連続したDNA部分配列、又は当該DNA部分配列の相補鎖からなる、関節リウマチ検査用マーカー遺伝子を提供する。

第2の態様として、本発明は、前記マーカー遺伝子を用いたRAの検査方法及び検査キットを提供する。

### 図面の簡単な説明

[0010] [図1]本願実施例で使用したMSマーカーの染色体上のマッピング位置を示す図である。

[図2]第1相スクリーニングで使用したMSマーカーのマッピング及びP値を示す図である。有意であった133個のMSマーカーのP値を○印で示す。

[図3]本願実施例で選択したMSマーカー及びSNPマーカーの染色体上のマッピング位置、EM及びクラークアルゴリズムで推定したブロック、アレル頻度に関するP値を示す図である。

[図4]本発明で同定されたRA感受性遺伝子等の組織発現分布を示す図である。

[図5-1]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-2]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-3]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-4]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-5]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-6]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-7]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-8]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-9]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-10]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-11]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-12]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-13]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-14]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-15]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-16]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-17]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-18]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-19]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-20]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-21]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-22]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-23]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-24]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-25]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-26]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-27]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-28]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-29]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-30]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-31]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-32]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-33]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-34]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-35]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-36]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-37]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-38]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-39]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-40]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-41]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

[図5-42]本発明で使用したマイクロサテライトマーカー及びプライマーの名称(各列の左欄)及びGenbank登録番号(各列の右欄)に関する情報を示す表である。

#### 発明を実施するための最良の形態

[0011] 本発明で使用する遺伝子マッピング方法は、前記特許文献1に記載された方法で

ある。具体的には、ヒトゲノム上に、所定の間隔、好ましくは約100kbの間隔で設定されたMS遺伝多型マーカーを含有する連続DNA配列の各DNA配列に対応する、フォワードプライマー及びリバースプライマーを用い、該DNA配列試料をポリメラーゼ連鎖反応(PCR)で増幅し、DNAシークエンサーなどの分解能が高いゲルで電気泳動を行い、増幅産物であるマイクロサテライト遺伝多型マーカー含有DNA配列断片を測定、解析することを含む。

- [0012] ゲノムワイドに設定したMS遺伝多型マーカーに対応するフォワードプライマーとリバースプライマーを使用して1次(第1相)スクリーニングを行い、該1次スクリーニングによって陽性を示したMS遺伝多型マーカーに対して、異なったサンプル集団を用いた2次(第2相)スクリーニングを行うという多相スクリーニングを採用することにより、偽陽性を示すMS遺伝多型マーカーを無理な補正無しに劇的に減らすことが出来る。
- [0013] MSを用いた多相スクリーニングにより標的遺伝子の位置を絞り込んだ後、別の遺伝子マッピング法を用いて、さらに詳細に候補領域又は遺伝子座を特定することができる。このためには、例えば、SNPを用いる解析が有効である。具体的には、標的遺伝子が存在すると思われる候補領域のSNPsの多型頻度を、例えば、相関解析等により患者集団と健常者集団等で比較し、ハプロタイプ解析により検出された連鎖不平衡にあるSNPマーカーを連鎖不平衡解析により検出することができる。
- [0014] 本発明においては、RA感受性遺伝子を同定するために、新たに設定した20,755座位を含む27,158のMSマーカーを使用し、コスト効率の良いスクリーニング方法として既に報告されているプールドDNA法を採用した。実施したゲノム相関解析は、上記したように3つの主要な工程を含む3相スクリーニング法により実施した。即ち、(1)第1種誤差率を減少させるための3相ゲノムスクリーニング、(2)陽性MS座位に関する個別のジェノタイピングによるプールした相関の確認、(3)スクリーニングした集団及び付加的集団における、候補領域周辺での緻密なSNPsマーカーに関する個別のジェノタイピングによる同定である。
- [0015] 全ゲノム相関解析により、従来からRAとの相関が知られているHLA-DRB1遺伝子において最も強い相関が確認された( $P=9.7 \times 10^{-20}$ )。さらに、HLA-DRB1と同じ第6染色体上において、HLA-DRB1から独立して、NOTCH4 ( $P=1.1 \times 10^{-11}$ ) 及びTNXB

( $P=7.6 \times 10^{-7}$ )遺伝子に強い相関が観察された。また、ミトコンドリアリボゾームタンパク質L48 (MRPL48)及び非結合タンパク質と呼ばれる2つのミトコンドリアタンパク質 (UCP2 及びUCP3)を含む11q13.4上のミトコンドリア関連遺伝子クラスターにおける新たな相関が見出された。また、10p13 及び14q23.1上でも弱い相関が見られた。これらの新たな相間に加えて、HLA-DRB1と同様にRAとの関連が既に報告されているIkBL (非特許文献4) 及びPADI4 (非特許文献5) 遺伝子における相関も確認された。

[0016] 即ち、新たに相関が見出されたTNXB、NOTCH4、RAB6A、MRPL48、UCP2 又はUCP3遺伝子に存在するSNPsでは、RA罹患者及び健常者との間で、アレル頻度に統計的に有意な相違が認められた。従って、これらの遺伝子領域に存在する一塩基多型を示す少なくとも一つの塩基を含む連続したDNA部分配列、又は当該DNA部分配列の相補鎖は、関節リウマチ検査用マーカー遺伝子として利用できる。

[0017] 具体的には、前記一塩基多型を示す塩基は、以下からなる群から選択するのが好ましい。

配列番号:1の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:2の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:3の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:4の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:5の第401番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:6の第495番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:7の第61の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:8の第61の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:9の第61の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:10の第61の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:11の第401番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:12の第401番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:13の第401番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:14の第503番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:15の第201番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:16の第511番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:17の第201番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:18の第51番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:19の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:20の第497番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;

配列番号:21の第201番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;及び

配列番号:22の第201番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基。

[0018] 上記の配列番号:1～5はTNXB遺伝子の部分配列、配列番号:6～13はNOTCH4遺伝子の部分配列、配列番号:14はRAB6A遺伝子の部分配列、配列番号:15～18はMPRL48遺伝子の部分配列、配列番号:19及び20はFLJ11848遺伝子の部分配列、配列番号:21はUCP2遺伝子の部分配列、及び配列番号:22はUCP3の部分配列に相当する。

[0019] これらのマーカー遺伝子は、RAに関する遺伝子検査に使用することができる。例えば、一塩基多型を示す塩基を挟むように設定したフォワードプライマー及びリバースプライマーにより、一塩基多型を示す塩基を含む連続DNA配列を、例えばPCR法を用いて增幅し、得られたDNA断片のヌクレオチド配列を決定し、同様に決定した健常者のヌクレオチド配列と比較することにより、RAに対する遺伝子的素因の有無を検査することができる。

[0020] 検査に使用されるフォワードプライマーとしては、ヒトゲノム上にマッピングされた上記一塩基多型を示す塩基を含むマーカー遺伝子のDNA配列の5'末端部から3'末端方向に延びる配列と同じ塩基配列を有するプライマーであって、15～100塩基、好ましくは15～25塩基、さらに好ましくは18～22塩基の長さのものが挙げられる。リバースプライマーとしては、マーカー遺伝子のDNA配列の3'末端部から5'末端方向に延びる配列と相補的な塩基配列を有するプライマーであって、15～100塩基、好ましくは15～25塩基、さらに好ましくは18～22塩基の長さのものが使用できる。

[0021] 例えば、配列番号:1～22のDNA配列を有するマーカー遺伝子を增幅するためのプライマーとして配列番号:23～66に記載したDNA配列を有するものが挙げられる

。それらの対応関係は以下の通りである。

マーカー遺伝子	フォワードプライマー	リバースプライマー
配列番号:1	配列番号:23	配列番号:24
配列番号:2	配列番号:25	配列番号:26
配列番号:3	配列番号:27	配列番号:28
配列番号:4	配列番号:29	配列番号:30
配列番号:5	配列番号:31	配列番号:32
配列番号:6	配列番号:33	配列番号:34
配列番号:7	配列番号:35	配列番号:36
配列番号:8	配列番号:37	配列番号:38
配列番号:9	配列番号:39	配列番号:40
配列番号:10	配列番号:41	配列番号:42
配列番号:11	配列番号:43	配列番号:44
配列番号:12	配列番号:45	配列番号:46
配列番号:13	配列番号:47	配列番号:48
配列番号:14	配列番号:49	配列番号:50
配列番号:15	配列番号:51	配列番号:52
配列番号:16	配列番号:53	配列番号:54
配列番号:17	配列番号:55	配列番号:56
配列番号:18	配列番号:57	配列番号:58
配列番号:19	配列番号:59	配列番号:60
配列番号:20	配列番号:61	配列番号:62
配列番号:21	配列番号:63	配列番号:64
配列番号:22	配列番号:65	配列番号:66

[0022] また、本発明のマーカー遺伝子をプローブとして被験者からのDNAサンプルをスクリーニングし、得られた被験者DNAのヌクレオチド配列を決定した後、当該配列を健常者の配列と比較することによっても、RAに対する遺伝的素因の有無を調べることができる。

[0023] ここで使用するプローブは、本発明のマーカー遺伝子そのものでもよいが、当該マーカー遺伝子に存在する一塩基多型を示す塩基を含む連続DNA配列又はその相補鎖、あるいはそれらのハイブリダイズする配列であってもよい。好ましくは、15～100塩基、好ましくは15～25塩基、さらに好ましくは18～22塩基の長さのプローブが使用できる。

[0024] 一方、本発明で新たに相関が見出されたTNXB、NOTCH4、RAB6A、MPRL48、UCP2又はUCP3遺伝子に基づいて、RA感受性遺伝子の全長塩基配列を決定することにより、それらがコードする翻訳領域を決定でき、該遺伝子がコードする蛋白質のアミノ酸配列を特定することができる。これらのアミノ酸配列を持つ蛋白質は、RAの病因又発症機序に関与している可能性が高いため、これらの蛋白質の機能を促進又は阻害することにより、RAを予防又は治療することができる。

従って、本発明は、当該蛋白質を用いたスクリーニング方法にも関し、当該スクリーニング方法により、当該蛋白質の機能を促進又は阻害する物質、即ちアゴニスト又はアンタゴニストを同定することができる。ここでいうアンタゴニストとは、化学的小分子のみではなく、抗体又はその断片、アンチセンスオリゴヌクレオチドといった生体関連物質も包含する。これらのアゴニスト又はアンタゴニストは、RAの診断、予防及び／又は治療薬として有効である。

[0025] 上記の蛋白質は、本発明で同定されたマーカー遺伝子の少なくとも翻訳領域を含有するDNA配列を含むベクターを調製し、当該ベクターにより適当な宿主細胞を形質転換することにより、当該形質転換細胞に生産させることも可能である。

### 実施例

[0026] マイクロサテライト(MS)検出及びPCRプライマーデザイン：

2、3、4、5又は6塩基の反復単位を有するMS配列を、Sputnikに適用可能なApolloプログラム(Apollo program)を用いて、golden Path Oct. 2000からNCBI build 30までのヒトゲノムのドラフト配列のバージョン4で検出した。これらの反復を单一の反応条件下で增幅するためのPCRプライマーは、PrimerExpressに適用可能なDiscover programにより自動的に設計した。また、ディファレンシャル增幅を防止するために、これらのPCRプライマーが配列中にSNPを含まないようにした(Sham et al, 2002)。

[0027] 日本人プールにおけるMSマーカーの多型性を示す多数のピークを有するパターン(Barcellos. L.F.等, Am.J.Hum.Genet., 61, 734 (1997))を、欧州人のプールと比較し、その結果、日本人プールにおける個々の多型性MSマーカーは、2つの欧州人プールと異なるパターンを示した(データは示さず)。人種間比較の結果から、日本人プールにおける多数ピークを有するパターンは、MSの長さにおける多型性を反映しており、実験的誤差ではないことを示した。

[0028] 本発明では、27,158の多型性MSマーカーを設定し、それらをヒトドラフト配列(NCBI build 30)上にマッピングした(図1)。これらのマーカーの中で、20,755は、本発明者等が新たに設定したものであり、6,403はGenethon及びCHLCマーカー等の既知のマーカーである。Y遺伝子上にマッピングされた119マーカーを除いた27,039のマーカーの平均ヘテロ接合性は $0.67 \pm 0.16$ であり、対立遺伝子の平均数は $6.4 \pm 3.1$ であった。平均のマーカー間隔は108.1kbであった( $SD=64.5kb$ ;  $max=930.1kb$ ) (表1参照)。これらのマーカーは、粗く見積もって、疾患座位から約50kbまでの連鎖不平衡を検出できる。よって、これらのマーカーを用いてRAのケース・コントロール相關解析を実施した。なお、27,039のマイクロサテライト及びそれらの増幅に使用したプライマ配列は、Genbankに寄託し、図5に列挙した登録番号を付与されている。

[0029] [表1]

Supplementary Table 1. Microsatellite marker spacing

Chromosome	Spacing (kb)		
	Average	SD	Max.
1	104.7	64.5	581.7
2	103.6	61.2	521.4
3	103.0	67.0	766.7
4	113.0	68.4	522.4
5	107.2	61.9	461.8
6	108.6	58.3	428.5
7	100.2	62.4	634.6
8	108.3	68.6	587.3
9	106.4	65.5	930.1
10	106.6	62.6	510.2
11	104.8	64.6	463.0
12	106.8	66.6	674.2
13	108.3	57.4	356.6
14	115.9	52.6	350.2
15	119.1	67.4	625.9
16	114.1	77.3	526.0
17	112.1	70.9	546.4
18	106.5	63.6	563.7
19	110.8	69.9	421.8
20	108.6	56.9	337.0
21	108.2	58.0	378.7
22	120.3	68.1	505.7
X	123.5	65.5	443.5
Total	108.1	64.5	930.1

Microsatellite markers were mapped on the NCBI build 30.

[0030] 本発明では、940名のRAを有する被験者(ケース集団)及び同数の健常被験者(コントロール集団)を採用した。本発明に関する各団体の倫理委員会の認可を得て、この分析に使用するケース及びコントロール集団の各被験者からインフォームドコンセントを得た。RAフェノタイプは、米国リウマチ学会の診断基準に従って決定した。医学情報及び血液サンプルに関連する全ての個人特定情報は、募集した団体において注意深く廃棄した。

ケース集団における発症の平均年齢は $47.7 \pm 13.1$ であり、性別比は1:4(男性:女性)であった。ケース集団及びコントロール集団における平均年齢及び性別比は、できるだけ等しくなるようにした。含まれる全てのサンプルについて、アメログニン(エナメル質タンパク質)ジェノタイピング(Akane, A., 等, *Forensic Sci. Int.*, 49, 81(1991))により

性別の確認をし、以前の報告(Voorter, C.E.等, *Tissue Antigens*, 49, 471 (1997))に従ってPCR直接配列決定により、DNA量をチェックするための予備的なPCRテストをするとともに、HLA-DRB1遺伝子型も検査した。

[0031] DNA試料の調製及びタイピング：

集団の各被験者のサンプルから、QIAamp DNA blood kit (QIAGEN) によりDNA抽出を行ったが、DNA量の変動を防止するために標準化された条件下で実施した。次いで、DNA分解及びRNA汚染をチェックするために0.8%アガロースゲル電気泳動を実施した。タンパク質汚染をチェックするために光学密度を測定した後、既に記載されているような(Collins, H.E.等, *Hum.Genet.*, 106, 218 (2000)) PicoGreen蛍光アッセイ(Molecular Probes)による3回の測定によりDNA濃度を決定した。DNAサンプルの標準化されたピッティング及び分取は、Biomek 2000及びMultimek 96 (Beckman)などのロボットを用いて実施した。

[0032] 2組の約30,000のMSマーカーをタイピングするためのプール化DNAテンプレートは、DNAの定量化と同時又は直後に調製した。さらに、プール化DNA量を、被験者個体間のアレル分布及び3つのMSマーカーを用いたプール化タイピングの結果を比較することにより試験した。この試験の後、PCRプライマーを除く全ての成分を含む約30,000のPCR反応混合物を調製し、次いで96 PCR反応プレートに分取し、使用まで保存した。

[0033] PCR反応の後に、プール化MSタイピング及び個別のジェノタイピングをABI3700 DNAアナライザー(Applied Biosystems)を用いて標準的なプロトコールに従って実施した。標準化した調製法を用いることにより、実験を通じて、プールしたDNAタイピングに一定の正確性を維持することができた。ピーク位置及び高さ等の様々な情報は、Applied Biosystems Japanによって開発されたPickPeak及びMultiPeaksプログラムにより、クロマトグラフファイル、即ちABI fsa ファイルの多重ピークパターンから自動的に読みとった。

[0034] プール化DNA法による3相ゲノムスクリーニング

375人の個体を、RA罹患(ケース)及び非罹患(コントロール)について3つのケース・コントロール集団(各125人)に等分した。ピッチャード法(Pritchard's method)

(Pritchard, J.K.及びRosenberg, N.A., Am.J.Hum.Genet., 65, 220 (1999))に従って、少なくとも集団層化に十分な無作為に選択した22のマイクロサテライトを用いて集団層化検定(population stratification test)を実施した。結果は、各々のケース・コントロール集団において有意な層化を示さなかった(表2)。集団層化検定により偽相関を防止することは、内部コントロールを収集することが困難なRA等の遅発性疾患(Risch 2000)にとって非常に重要である。

[0035] [表2]

Supplementary Table 2. Stratification test among case and control populations

Chr.	Markers	1st screening (n=125)				2nd screening (n=125)				3rd screening (n=125)				Additional samples (n=5655)				Fisher's exact P values			
		2x2		# of Allele		2x2		# of Allele		2x2		# of Allele		2x2		# of Allele		2x2		# of Allele	
		2	2m	2	2m	2	2m	2	2m	2	2m	2	2m	2	2m	2	2m	2	2m	2	2m
1	D1S03681	0.286	8	0.780	0.113	5	0.181	0.248	7	0.524	0.331	8	0.839	0.093	9	0.627					
2	D2S1336	0.171	8	0.555	0.070	8	0.034	0.059	9	0.480	0.250	10	0.585	0.453	10	0.860					
3	D3S2439	0.025	9	0.351	0.015	10	0.073	0.040	9	0.414	0.028	11	0.503	0.194	11	0.775					
4	G10243	0.387	7	0.884	0.268	7	0.906	0.095	7	0.233	0.076	8	0.202	0.020	8	0.083					
5	D5S00281	0.857	3	0.960	0.710	3	0.933	0.068	5	0.172	0.186	4	0.399	0.146	5	0.415					
6	G10114	0.373	6	0.852	0.038	6	0.272	0.282	7	0.484	0.012	6	0.038	0.084	8	0.255					
7	D7S1802	0.157	8	0.446	0.157	9	0.864	0.258	8	0.882	0.009	11	0.230	0.013	12	0.232					
8	HUMUT1239	0.022	7	0.034	0.398	7	0.814	0.123	7	0.486	0.098	6	0.453	0.282	8	0.815					
9	D8S01471	0.372	7	0.717	0.125	6	0.341	0.238	7	0.278	0.158	7	0.733	0.228	8	0.513					
10	G08608	0.210	6	0.541	0.074	7	0.123	0.123	6	0.475	0.030	9	0.046	0.168	10	0.220					
11	D11S08891	0.215	10	0.595	0.062	10	0.124	0.553	9	0.986	0.308	13	0.902	0.148	13	0.869					
12	G08864	0.248	8	0.286	0.071	7	0.109	0.229	8	0.873	0.146	9	0.920	0.333	9	0.820					
13	D13S01021	0.089	6	0.476	0.135	6	0.368	0.187	6	0.256	0.001	7	0.016	0.002	7	0.020					
14	D14S608	0.015	10	0.163	0.253	8	0.800	0.340	10	0.867	0.051	10	0.184	0.028	10	0.114					
15	G07912	0.184	6	0.306	0.179	6	0.602	0.248	9	0.824	0.207	7	0.827	0.076	9	0.284					
16	D16S0261	0.107	8	0.696	0.358	9	0.782	0.138	10	0.858	0.037	11	0.389	0.047	11	0.443					
17	D17S0441	0.104	16	0.888	0.361	15	0.989	0.061	12	0.415	0.064	23	0.708	0.053	24	0.590					
18	D18S0013	0.123	9	0.299	0.499	8	0.933	0.172	8	0.280	0.315	10	0.981	0.382	10	0.920					
19	D18S00181	0.498	8	0.977	0.216	7	0.564	0.078	8	0.385	0.038	8	0.183	0.280	8	0.581					
20	D20S0301	0.247	7	0.557	0.047	7	0.149	0.339	7	0.724	0.503	8	0.970	0.125	9	0.534					
21	D21S0361	0.036	13	0.558	0.109	11	0.339	0.050	11	0.099	0.080	13	0.385	0.059	15	0.626					
22	D22S01551	0.246	4	0.443	0.003	4	0.010	0.124	4	0.207	8.0E-05	4	3.4E-04	0.001	4	0.010					
X	HUMUT1223	0.115	5	0.515	0.140	6	0.416	0.122	5	0.182	0.006	6	0.069	0.021	6	0.081					
Pritchard's chi square		69.4				81.8				65.4			70.0				54.6				
df		85				64				62			65				65				
P value		0.331				0.068				0.381			0.314				0.818				

[0036] 集団層化検定の後に、各ケース・コントロール集団からの3つのプール化DNAテンプレートを、3相ゲノムスクリーニングに使用した。このスクリーニング法は、単純に3つの独立したサンプル集団での再現を意味し、多数回試験による第1種誤差による多くの偽陽性を排除するために適することが知られている(Barcellos, L.等, Am.J.Hum.Genet., 61, 724 (1997))。一次(第1相)スクリーニングでは、 $2 \times 2$  又は $2 \times m$  のいずれかの分割表( $m$ =対立遺伝子の数)に関するフィッシャーの直接確率検定(Fisher's exact test)により、2,847 のMSマーカーが統計的に有意であることが示された( $P < 0.05$ )。続く二次(第2相)スクリーニングで、これら2,847マーカーのうち372のMSマーカーが有意であることが示された。さらに三次(第3相)スクリーニングの後、133の陽性MSマーカーが得られた。これらの結果は、表3に示した。

[0037] [表3]

Supplementary Table 3. Summary of the phased genome screen by the pooled DNA method

Chromosome	Screening phases		
	1st (n=125 each)	2nd (n=125 each)	3rd (n=125 each)
	Number of Marker	Number of Positive*	Number of Marker
1	2,241	232	27
2	2,373	249	29
3	1,991	204	33
4	1,740	184	23
5	1,733	168	22
6	1,619	170	36
7	1,599	201	25
8	1,375	124	14
9	1,101	135	135
10	1,281	127	127
11	1,303	139	139
12	1,260	144	144
13	893	99	99
14	762	79	79
15	689	71	71
16	732	57	57
17	725	77	77
18	750	86	86
19	503	67	67
20	565	50	50
21	324	37	37
22	293	33	33
X	1,187	114	114
Total	27,039	2847 (1,377)	2,847

\*Number of positive markers by the Fisher exact test for the 2x2 or 2xm contingency tables. The number of positive markers by 2km is indicated in parentheses.

[0038] 陽性MSマーカーの数は、統計的に推定されたものに比較して多く、既に指摘されているようにプール化DNA法による実験的誤差を含んでいることが示唆された(Shaw, S.H.等, Genome Res., 8, 111 (1998); Sham, P.等, Nat.Rev.Genet., 3, 862 (2002))。従って、我々は、これらの陽性マーカーを、スクリーニングしたこれらの集団において個々のジノタイピングにより注意深く確認したところ、47のマーカーが有意であった。これらのマーカーの内25は、陽性対立遺伝子の頻度の低さ(<0.05)により除外し、最終的に、23の陽性MSマーカーのリストを得た(表4)。

[0039] [表4]

Table 1. Twenty-five positive microsatellite markers from individual genotyping

Markers	Cytobands	Number of Positive allele	Allele frequencies	Fisher's exact P values		Odds Ratio	95%CI
				Case	2x2		
D6S0588i	6p21.3	10	5	0.430	0.572	0.000000055	0.000014
D6S0483i	6p21.3	18	7	0.089	0.176	0.00000092	0.00024
D6S1061	6p21.3	24	16	0.095	0.183	0.00000001	0.00026
D11S0497i	11q13.4	5	2	0.513	0.613	0.0000031	0.0052
D6S0025i	6p21.3	6	2	0.125	0.185	0.002	0.005
D10S0168i	10p13	4	2	0.408	0.499	0.00065	0.13
D14S0452i	14q23.1	9	4	0.370	0.452	0.001	0.26
D8S0127i	8q13.3	16	3	0.116	0.069	0.002	1
D7S0086i	7p21.1	11	4	0.095	0.053	0.002	1
D10S0607i	10q26.13	5	1	0.827	0.882	0.003	1
D13S0561i	13q31.1	10	8	0.130	0.183	0.005	1
G08482	5q14.1	9	4	0.190	0.136	0.005	1
D16S0496i	16q12.2	10	7	0.204	0.267	0.005	1
D5S0228i	5q12.1	11	7	0.305	0.371	0.004	1
D5S400	5q34	18	2	0.063	0.101	0.008	1
D6S0811i	6q12.33	6	3	0.445	0.515	0.008	1
D20S910	20p12.1	14	7	0.301	0.365	0.009	1
D4S0017i	4q25	22	5	0.071	0.111	0.009	1
D16S0232i	16q24.1	4	2	0.444	0.380	0.01	1
D3S1500i	3p24.3	4	1	0.781	0.725	0.01	1
D20S470	20p12.1	14	7	0.111	0.073	0.02	1
DXS0486i	Xq25	8	1	0.118	0.090	0.09	1
D18S0090i	18q12.1	20	13	0.193	0.153	0.05	1

PC means corrected P values by Bonferroni's correction.

The Fisher's exact test was carried out in the case and control populations (n=375 each).  
This means allele frequency of which has the lowest P value in the locus.

[0040] 表4の基礎となる具体的なデータを表5に示す。一例として、この表では、各MSマーカーで特定される領域が、関節リウマチ群(P)の方が健常者群(C)と比して有意に

疾患相関性を有すると判断されたもの(陽性)を「+」、非陽性を「-」として分類している。例えば、「+／+」は対立遺伝子がともに陽性であり、「+／-」は対立遺伝子の一方が陽性という分類になる。この表を利用することにより、例えば、これらの数値に基づいて独自のアルゴリズムに従って各被験者を点数付けすることにより、閑節リウマチの罹患可能性を数値化することも可能である。なお、表中の「o」はミスタイピングを示す。

[0041] [表5]

	D6S0588i		D6S1061		D6S0483i		D6S0025i		D11S0497i		D10S0168i		D14S0452i	
	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P
- -	274	192	311	254	314	255	317	290	219	158	299	287	350	311
++	199	316	5	11	14	18	37	54	277	340	190	202	155	174
+-	450	421	57	110	43	101	20	31	428	435	446	450	409	448
o o	15	52	565	606	567	607	564	606	14	48	3	42	24	48
Total	938	981	938	981	938	981	938	981	938	981	938	981	938	981

	D8S0127i		D7S0086i		D10S0607i		D13S0561i		G08462		D16S0496i		D5S0228i		D5S400	
	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P
- -	727	763	793	798	20	16	650	647	617	662	568	514	189	152	789	754
++	17	12	8	5	672	692	42	54	40	18	61	61	43	55	8	7
+-	163	155	125	117	238	227	215	220	272	245	292	355	142	168	130	175
o o	31	9	12	19	8	4	31	18	9	14	17	9	564	564	11	3
Total	938	939	938	939	938	939	938	939	938	939	938	939	938	939	938	939

	D6S0811i		D20S910		D4S0017i		D16S0232		D3S1500i		D20S470		D18S0090i		DXS0486i	
	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P	C	P
- -	270	250	215	194	324	301	286	352	68	64	296	324	244	268	296	318
++	209	241	65	93	3	9	170	152	528	471	5	4	13	8	13	7
+-	449	437	93	88	47	65	479	430	318	351	73	47	117	99	63	50
o o	10	11	565	564	564	564	3	5	24	53	564	564	564	564	566	564
Total	938	939	938	939	938	939	938	939	938	939	938	939	938	939	938	939

[0042] 前記表4のリストの上位7個のMSマーカーは、ボンフェローニ補正(Bonferroni's correction)の後でも有意であったので(Pc<0.05)、本実施例では、SNPsジェノタイプングはこれらの候補領域に焦点を絞った。

[0043] SNPジェノタイプング：

上位7個のMSマーカーの中の4個、即ち1番目、2番目、3番目及び5番目は、6p21.3のHLA領域に位置していた(図3)。一方、4番目の有意なマーカーは11q13.4、6番目は10p13、そして7番目は14q23.1に位置していた(cytobandsはNCBI build 30の呼称)。

これら候補領域周辺のSNPsは、NCBIホームページのdbSNPデータベース及び東京大学医科研ホームページのJSNPデータベースから選択した。これらのSNPsを、TaqManアッセイ又は直接配列決定を用いてジェノタイプングした。TaqManアッセイは

、384-Well Block Module and Automation Accessory を具備するABI PRISM 7900HT Sequence Detection System (Applied Biosystems)の標準的プロトコールを用いて実施した。PCR生成物の直接配列決定は、ABI3700 DNA analyzer (Applied Biosystems)を用いて標準的な手法に従って実施した。HLA領域において、HLAクラスIII領域のセントロメア末端周辺の、既に報告されているRA相関を確認するために、IkBL～C4B 遺伝子から更にSNPを選択した。選択したSNPsの詳細については表6 を参照のこと。

[0044] MSタイピングで使用したケース・コントロール集団中の165のSNPsをジェノタイピングした。これらのSNPsのうち41個は、多型性又はSTS(配列標識部位)ではなかったので(表6参照)、さらなる分析から除外した。124のSNPの中で、54個はケース・コントロール相関解析により統計的に有意であった( $P<0.05$ )(表7)。これら124のSNPについて、EMアルゴリズムによってLDブロック構造を推定し(図2)、このアルゴリズムに従い各ブロックにおけるハプロタイプを用いてケース・コントロール相関解析を実施した(表8)。さらに、これらのSNPアレル相関を再現するために、各々565のケース及びコントロール個体からなる他の集団において、これら54個の陽性SNPを、ジェノタイピングした。最終的に、この実験に使用した全てのサンプルからなる混合集団( $n=940$ )において、45の陽性SNPを得た。これら陽性SNPの中で、24個はボンフェローニ補正(Bonferroni's correction)の後でも有意( $P<0.05$ )であった(表7)。

[0045] 以下に、各染色体における解析結果について述べる。

#### 6p21.3

6p21.3のHLA領域において、71の多型性SNPsのうち28個が、最初の試験で統計的に有意であった( $P<0.05$ )。HLA-DRB1に対する予備的なジェノタイピングから、HLA-DRB1\*0405アレルが最も有意であった( $P=1.3 \times 10^{-12}$ )。結果は、期待したように、日本人集団における多くの従来報告(Wakitani, S.等, Br.J.Rheumatol., 36, 630 (1997); Shibue, T.等, Arthritis Rheum., 43, 753 (2000))と一致し、本発明で用いた方法が、感受性遺伝子とRAとの相関を検出するのに有効な方法であることを示している。HLA-DRB1に加えて、IkBL遺伝子(MIM\*601022)上のプロモーターSNPであるrs3219185との相関も再現されたが( $P=5.4 \times 10^{-5}$ )、マイナーなアレルの頻度は比較的

低かった。また、NOTCH4 (MIM\*164951)及びTNXB (MIM\*600985) 遺伝子の周辺に強い相関が見られ、それらは、HLA-DRB1から各々約250 kb 及び 300 kb離間していた。

[0046] NOCTH4遺伝子は、上皮成長因子(EGF)反復を有するプロトオンコジーンの一つである。NOTCH4は、細胞増殖、細胞分化及び血管形成のシグナル伝達に関与することが推定される大きな膜貫通レセプターをコードする (Yung Yu, C.等, *Immunol. Today*, 21, 320 (2000))。NOTCH4においては、9個のSNPsが統計的に有意であり、それらの中の2個はアミノ酸交換を生ずる。エキソン4のSNP:rs2071282 が、9個のSNPsの中で最も強い相関を示し( $P=3.1 \times 10^{-8}$ )、NOTCH4細胞外ドメインの4番目のEGF反復においてLeu203Pro 交換を生ずる。一方、エキソン3のrs915894は中程度の有意性であり( $P=0.044$ )、3番目のEGF反復でLys116Gln交換を生ずる。

[0047] TNXB遺伝子は、34のフィプロネクチン・タイプIII-様(FNIII)及び18のEGF反復を有する細胞外マトリクスタンパク質の一つをコードし、それは、結合組織におけるコラーゲン沈着の必須機能の少なくとも1つに関与する (Mao, J.R.等, *Nat. Genet.* 30, 421 (2002))。TNXBにおいて、5個のSNPsが統計的に有意であり、そのうち4個がアミノ酸交換を生ずる。これら5個のSNPの中で、エキソン10のrs185819が最も強い相関を示し( $P=6.8 \times 10^{-5}$ )、7番目のFNIII反復において His1248Arg 交換を生じた。他のSNP、エキソン29のrs2075563 (Glu3260Lys)、エキソン21のrs2269428 (His2363Pro) 及びエキソン20のrs3749960 (Phe2300Tyr)も有意であり、各々26番目、18番目及び17番目のFNIII反復に位置する。

[0048] これら6個の陽性SNPsは、最終的に、混合集団(各n=940)において確認された(表6)。さらに、ハプロタイプ分析により、IkBL、NOTCH4及びTNXBについて、これらの結果が確認され(表7)、各遺伝子の全てのブロックに、各遺伝子内の単一のSNPより大きな危険性を持つ共通のハプロタイプが無いことが示された。IkBL、TNXB 及び NOTCH4において、これらのSNPsのHLA-DRB1との多重ロジスティック回帰分析を実施したところ、一部劣性モデルで、3個の遺伝子、DRB1\*0405 (ORs=2.29–8.84)、IkBLのrs3219185 (ORs=1.16–2.67)、TNXBのrs185819 (ORs=1.00–1.62)が有意であった( $P<0.05$ )。一部優性モデルでは、2つのSNPs:DRB1 (ORs=2.16–4.69) 及び

TNXB (ORs=1.02–1.84)も有意であった。一方、DRB1のシェアードエピトープ(Shared Epitope (SE))に限定すると、一部劣性モデルでのみ、SE (ORs=1.79–3.85)、IkBL (ORs=1.11–2.54)及びNOTCH4のrs2071282 (ORs=1.13–7.14)が有意であった。これらの結果は、一部劣性モデルにおいて、これらの座位が独立にRAに寄与していることを示唆した。

[0049] 11q13.4

11q13.4の候補領域には9個の遺伝子が存在し、3つのミトコンドリア関連遺伝子 MRPL48、UCP2 及び UCP3を含んでいた。MRPL48 は、哺乳類ミトコンドリアリボソームタンパク質(MRP)と相同性を有する遺伝子として最近発見されたが (Zhang, Z. 及び Gerstein, M., *Genomics*, 81, 468 (2003))、MRPL48 の機能は未だに不明である。UCP2 (MIM\*601693) 及びUCP3 (MIM\*602044) は、内部ミトコンドリア膜のトランスポータータンパク質をコードし、エネルギー消費に関連している。また、UCP2 は、肥満及び糖尿病の感受性遺伝子であることも知られている。RAS-関連タンパク質である RAB6A (MIM\*179513) も、MRPL48のセントロメア側で見出された。さらに、3つの新たな遺伝子が、領域 FLJ11848、LOC374407 及び DKFZP586P0123に位置していた。FLJ11848 は WD40 反復を有し、細胞–細胞相互作用に広範に関与している (Smith, T.F. 等, *Trends Biochem.Sci.*, 24, 181 (1999))。LOC374407は、熱ショックタンパク質40ホモログ (HSP40 homolog)との相同性、精子形成アポトーシス関連タンパク質との構造的類似性を有することが明らかになった。DKFZP586P0123 は、一つのプロテインキナーゼC保存領域を有する。

[0050] これらの遺伝子において、25の多型性SNPsの内16個が最初の試験で統計的に有意であった。これらのポジティブなSNPsは試験した領域に渡って点在していたが、最も有意な相関( $P=0.00015$ )は、2つのSNPs:MRPL48の 5'UTRにあるrs1792174 及び イントロン3にあるrs1792160で観察された。MRPL48は、2つの他のポジティブSNPs: イントロン5のrs1792193 ( $P=0.003$ ) 及び3'UTRのrs1051090 ( $P=0.007$ )も有していた。陽性SNPsは、他の全ての遺伝子UCP2、UCP3、RAB38 及び FLJ11848でも観察された。しかし、MRPL48及びFLJ11848を含むブロックb2における唯一の共通なハプロタイプがMRPL48における单一SNPと同等に強い有意な相関を示した。MRPL48における

るこれらの陽性SNPsは、最終的に、混合集団でのボンフェローニ補正(Bonferroni's correction)の後に確認された(表7)。一方、DKFZP586P0123 のrs1527302は、最初の試験でもハプロタイプ分析の後でも有意であった( $P=0.00078$ )。しかし、SNPアレル相関は、混合集団において確認されなかった。これらの結果は、ブロックb2に他の原因SNPが存在する可能性を示唆している。

[0051] 10q13, 14q23.1 及び PADI4

10p13上の候補領域は2つの遺伝子、DKFZP761F241 及びオプチネウリン(optineurin) (OPTN)を有する。DKFZP761F241 遺伝子の3つのSNPsは、最初の試験では統計的に有意であったが、混合集団における補正後では確認されなかった。各集団でのボンフェローニ補正の後に残った領域内に共通のハプロタイプは無かった。

[0052] 一方、14q23.1上の候補領域には、レチクロン1(reticulon1)遺伝子(MIM\*600865)のみが存在し、それは神経内分泌特異的タンパク質のグループをコードする。混合サンプルでのボンフェローニ補正の後でも、RTN1 イントロン3のrs2182138 は統計的に有意であった ( $P=0.0002$ )。補正後に残った両領域に共通のハプロタイプは無かった。

[0053] さらに、候補遺伝子アプローチ(非特許文献5)によりRAの感受性遺伝子であると考えられるPADI4遺伝子において、本実施例の集団において、4つの陽性SNPs:padi89 ( $P=0.002$ )、padi90 ( $P=0.004$ )、rs874881 ( $P=0.002$ )及びrs2240340 ( $P=0.002$ )を複製した。PADI4遺伝子のイントロン6のCAマイクロサテライトマーカーであるD1S1144iが、RAマーカーセットに含まれ、僅かに有意性を示すが ( $P=0.008$ )、相関するアレル頻度は低いことを確認した (コントロール集団において $P=0.037$ )。

[0054] [表6]



of table 2. Step attribute association

2. Начало

### 3.3 FutureAIS and their Progress in 2020 with a focus on state-of-the-art

[0056] [表8]

Chromosome	Block <sup>a</sup>	Block <sup>a</sup>		Included genes		Number of SNPs	Positive haplotype	Control	Haplotype frequencies	Fisher's exact P values	Odds Ratio	95% CI	
		name	size (kb)	SNPs	start								
6p21.3	b1	8.26	rs2071595 - rs2071592	BAT1-IKBL	5	5	4	0.074	0.065-0.093	0.028	0.000033	0.36 0.21-0.59	
	b2	0.04	rs2239708 - rs2071591	IKBL	2	3	1	0.451	0.415-0.485	0.495	0.458-0.531	1.19 0.97-1.46	
	b3	19.03	rs2269475 - rs10460859	BAT2	3	4	4	0.008	0.003-0.015	0.012	0.005-0.020	1.51 0.53-4.28	
	b4	127.97	rs2242656 - rs707929	BAT3-C6orf27	10	11	4	0.072	0.068-0.090	0.030	0.019-0.041	0.016 0.39 0.23-0.64	
	b5	4.13	rs2242658 - rs2075800	LSM2-HSP90A1	2	3	3	0.128	0.102-0.150	0.089	0.070-0.109	0.024 1 0.88 0.49-0.94	
	b6	58.45	rs2242659 - rs429150	TNXB	9	9	2	0.382	0.326-0.399	0.284	0.232-0.298	0.0051 0.83 0.50-0.78	
	b7	9.75	rs2080181 - rs2849012	NOTCH4	2	3	1	0.873	0.840-0.876	0.774	0.745-0.805	1.86 1.32-2.09	
	b8	0.65	rs422851 - rs4158929	NOTCH4	8	3	3	0.103	0.083-0.128	0.203	0.175-0.231	0.00000010 0.0000011 2.20 1.84-2.95	
	b9	0.02	rs915894 - rs443198	NOTCH4	2	4	2	0.493	0.460-0.531	0.432	0.400-0.465	0.020 1 0.76 0.84-0.96	
	DRB1	0.26	rs2308754 - rs1141742	DRB1	64	29	0405	0.129	0.098	0.276	0.00000000013	0.00000000014	2.87 2.04-3.49
	b10	16.35	rs2071798 - rs2071590	DQB2	3	4	4	0.089	0.052-0.089	0.025	0.014-0.037	0.0086 0.35 0.20-0.60	
11q13.4	b1	6.86	rs2008734 - rs16590	PLEKHB1	2	3	2	0.412	0.376-0.447	0.479	0.445-0.513	1 1.31 1.07-1.61	
	b2	139.37	rs1792174 - rs1933985	MRPL48 - FLJ11848	8	6	1	0.500	0.481-0.533	0.595	0.565-0.629	0.021 1.48 1.21-1.82	
	b3	4.89	rs655717 - rs660339	UCP2	2	2	2	0.454	0.417-0.489	0.635	0.501-0.569	0.0027 0.31 1.38 1.12-1.69	
	b4	9.02	rs668514 - rs2075577	UCP3	2	3	2	0.352	0.320-0.367	0.273	0.240-0.306	0.0010 0.11 0.69 0.55-0.86	
	b5	17.81	rs868650 - rs1527302	DKFZP588P0123	2	3	2	0.353	0.320-0.386	0.267	0.238-0.297	0.0004 0.049 0.87 0.54-0.84	
10p13	c1	3.89	rs1347979 - rs571086	OPTN	2	4	3	0.175	0.150-0.203	0.120	0.097-0.145	0.0036 0.39 0.64 0.48-0.86	
	c2	6.07	rs2244380 - rs765884	OPTN	2	3	3	0.101	0.079-0.123	0.121	0.100-0.145	0.25 1 1.22 0.89-1.89	
	c3	13.84	rs999999 - rs1324252	OPTN	2	3	3	0.039	0.027-0.052	0.047	0.032-0.063	0.52 1 1 1.22 0.74-2.01	
14q23.1	d1	28.88	rs1852043 - rs2182138	RTN1	3	5	3	0.207	0.180-0.238	0.158	0.133-0.185	0.014 1 0.72 0.55-0.83	
	d2	19.22	rs927326 - rs2064992	RTN1	2	4	2	0.457	0.423-0.493	0.509	0.472-0.545	0.050 1 1 1.23 1.01-1.51	

\* LD blocks were inferred by the EM algorithm.

## [0057] 発現分析

滑膜細胞を含む種々の組織の中でのこれらの遺伝子の発現パターンを研究するために、我々は、これらの組織からのRNAを用いた定量的逆転写PCR (QRT-PCR)を実施した。

ISOGEN (Nippon Gene) により、8人のRA及び4人の骨関節炎(OA)患者から手術により得た滑膜から、全RNAを単離した。また我々は、American Type Culture Collection (ATCC)から提供された滑膜細胞株(SW982)からも全RNAを単離した。様々な組織からの他のRNA類は、Clontech, Invitrogen, Origene 及びStratageneから市販されている。我々は、これらのRNAの質及び量Agilent 2100 Bioanalyzer (Agilent) を用いて評価し、RiboGreen RNA 蛍光アッセイ(MolecularProbes)により量を確認した。相補的DNAは、これら全RNAから、ランダムヘキサマー(random hexamers)を用いて、TaqMan 逆転写試薬キット(Applied Biosystems)で合成した。我々は、cDNA 特異的プライマー及びプローブを、各々 Applied Biosystemsによって提供された 'Assay-by-Design (AbD)'により試験した10の遺伝子に対して、'Assay-on-Demand (AoD)'によりハウスキーピングコントロール遺伝子としてのGAPD に対して得た。予備的実験の後、Applied Biosystemsからの標準的手法に従って、ABI PRISM 7900上の96-ウェル反応プレート中で、210nM プローブ、756nM プライマー 及び 0.48ng/ml in 50ml 反応容量という最終濃度を使用した。各プレートを3回プロセスし、各サンプルについて平均及びSDを計算した。見積量は、各ウェルの標準曲線を用いて各時点で計算した。GAPDに適合させることによる全ての規格化した量のデータは、5%の危険率を持つスミルノフテスト(Smirnov's test)により試験した。全ての規格化量のデータについての逆数変換の後、RA及びOA滑膜組織間の発現レベルについて Student's t-test を実行した。

[0058] 肺におけるNOTCH4及び副腎におけるTNXBの一貫して高い発現が観察された(図3a)。我々の結果は、全ての遺伝子がRA滑膜細胞で発現されたことも示す。TNXB 及び NOTCH4 は、RA 滑膜細胞で有意に高い発現レベルを有していたが、RTN1 は最も低いレベルを有していた。また、我々は、RA及びOA滑膜細胞の間で、これらの遺伝子の発現レベルを比較した。スクエア根t試験により、MRPL48 (P=0.049)

及び DKFZP761F241 (P=0.027) 遺伝子の発現レベルは、RA及びOA滑膜細胞の間で、相対的に有意な相違を示した(表9及び図3b)。RA滑膜組織におけるMRPL48の発現は、OA組織の約2倍であった。RA組織ドナーの3/4は、MRPL48座位のブロックb2におけるポジティブなハプロタイプについてホモ接合性であった。

[0059] [表9]

Table 4. Expression levels of RA candidate genes in OA and RA synovial cells

Gene	OA synovial cell		RA synovial cell	
	Average	S.D.	Average	S.D.
IKBL	3.1	2.4	1.6	0.8
TNXB	339.3	349.7	80.7	35.1
NOTCH4	36.7	0.4	39.7	30.8
MRPL48	2.5*	0.2	4.4	1.6
FLJ11848	0.9	0	1.3	0.7
UCP2	1.5	0.9	2.8	2.1
DKFZP761F241	17.5*	8.1	7.1	0.8
OPTN	7.4	2.4	12.7	3.4
RTN1	0.8	0.1	0.9	0.6
BLT2**	51.2	70.7	11.1	6.9

\* Expression levels of MRPL48 (P=0.049) and DKFZP761F241 (P=0.027) genes showed relatively significant difference between RA and OA synovial tissues.

\*\* The BLT2 (leukotriene B4 receptor subtype 2) gene was employed as a positive control, which has been known to have strong expression in the RA tissues.

[0060] 統計解析:

P値を計算するために、各個体のアレルについての2×2分割表及び各座位についての2×m分割表に対して2種類のフィッシャー正確確率試験を使用した、ここで、mは集団で観察されたマーカーの数を意味する。2×m分割表に対してフィッシャー正確確率試験を実行するために、マルコフ・チェン/モンテカルロシミュレーション法

(Markov chain/Monte Carlo simulation method)を採用した。我々は、MS、SNP及びハプロタイプについての2×2分割表に対するフェノタイプ相関ではなく、単純に「アレル」を提示した。これらのP値はボンフェローニ補正によって補正したが、その係数は、試験した分割表の合計数であった。これらの解析は、ソフトウェアパッケージ MCFishmanを用いて実行した。多重ロジスティック回帰分析及びMantel-Haenszel試験を含む他の基本的な統計解析は、SPSSプログラムパッケージ(SPSS) 及び Microsoft Excel(商品名)を用いて実行した。我々は、これらのSNPについてのLDブロック構造を、LD測定としてのD'値の信頼区間を用いて推定した(Gabriel, S.B.等, *Science*, 296, 2225 (2002); Dawson, E.等, *Nature*, 418, 544 (2002))。また、各ブロックのハプロタイプ及びそれらの頻度を、EM及びClarkアルゴリズムによって見積もった。最後に、各ブロックのハプロタイプの信頼度を評価するために、Right プログラム (Mano. S.等, *Ann.Hum.Genet.*, in press)で実行される、見積もられたハプロタイプ頻度に基づく2000回までのブートストラップ(bootstrap)再サンプリングにより与えられる各ハプロタイプ頻度からの95%信頼区間を計算した。

[0061] 本実施例において、MSマーカーによって絞り込まれた候補領域内で、HLA-DRB1から250kb離間した、TNXB 及び NOTCH4 遺伝子において強い相関が見出された。これらの遺伝子とHLD-DRB1 とは、明らかに異なるLDブロックに位置することが知られている(Cullen, M.等, *Am.J.Hum.Genet.*, 71, 759 (2002); Walsh, E.C.等, *Am.J.Hum.Genet.*, 73, 580 (2003))。多重回帰分析の結果と一致して、Mantel-Haenszel テストも、TNXB 及びNOTCH4の陽性SNPsは、一部優性及び一部劣性モデルの両方で、HLA-DRB1\*0405 又はSEと独立していることを示した(データは示さず)。さらに、候補領域は、以前に予測された更なる感受性領域の一つと高度に一致していた (Jawaheer, D.等, *Am.J.Hum.Genet.*, 71, 585 (2002))。TNXB は、関節を含む結合組織の機能不全を特徴とするEhlers-Danlos syndrome (MIM\*600985) の一つの型の原因遺伝子であることが知られている。遺伝子産物は、結合組織機能及び種々の型のコラーゲンの析出を介する構造に関与し(Mao, J.R.等, *Nat.Genet.*, 30, 421 (2002))、おそらく、ここに示す滑膜組織を含んでいる。マウスでは、タイプII コラーゲン誘発性関節炎は、関節リウマチに類似することが知られている(Moore. AR.,

Methods Mol. Biol., 225, 175 (2003)).

[0062] 本発明者等は、TNXB遺伝子産物のアミノ酸交換が、コラーゲン代謝に関する仮説的経路を介してRAの機能的素因になるとを考えている。近年、NOTCH4遺伝子産物は、滑膜細胞腫瘍壞死因子(TNF)を介する過剰増殖及びRAに関与しうることが報告された (Ando, K.等, Oncogene, 22, 7796 (2003))。しかし、NOTCH4の機能は未だ不明な部分が多い。

11q13.4においては、MRPL48 の機能は未だ全く知られていないが、発現パターンは、この遺伝子のRAとの関連性を示唆している。候補領域である11q13.4は、他の興味深い遺伝子 RAB6A, FLJ11848, UCP2 及びUCP3を含んでいる。この領域と同様に、10q13及び14q23.1における更なる相関分析は、より高い密度のSNPsマーカーの使用を必要とするが、他の染色体が本方法によって見出されたのは興味深い。これらの結果は、第1に、我々のマーカーセット及び方法が、他の複雑な疾患、少なくともRAにおけるHLA-DRB1のような主要な遺伝子を有する主働遺伝子(オリゴジーン)疾患に高度に実施可能かつ適用可能であることを示唆している。

[0063] 興味深いことに、我々のデータは、上位7個のMSマーカーは、各々、特定のLDブロックに配置される傾向があることを示唆している(図3)。それは、「EMブロック」よりも「クラークブロック」上で観察された。多くの場合、陽性MSアレルは、これらのブロックの陽性SNPハプロタイプと明らかに相関した。

## 請求の範囲

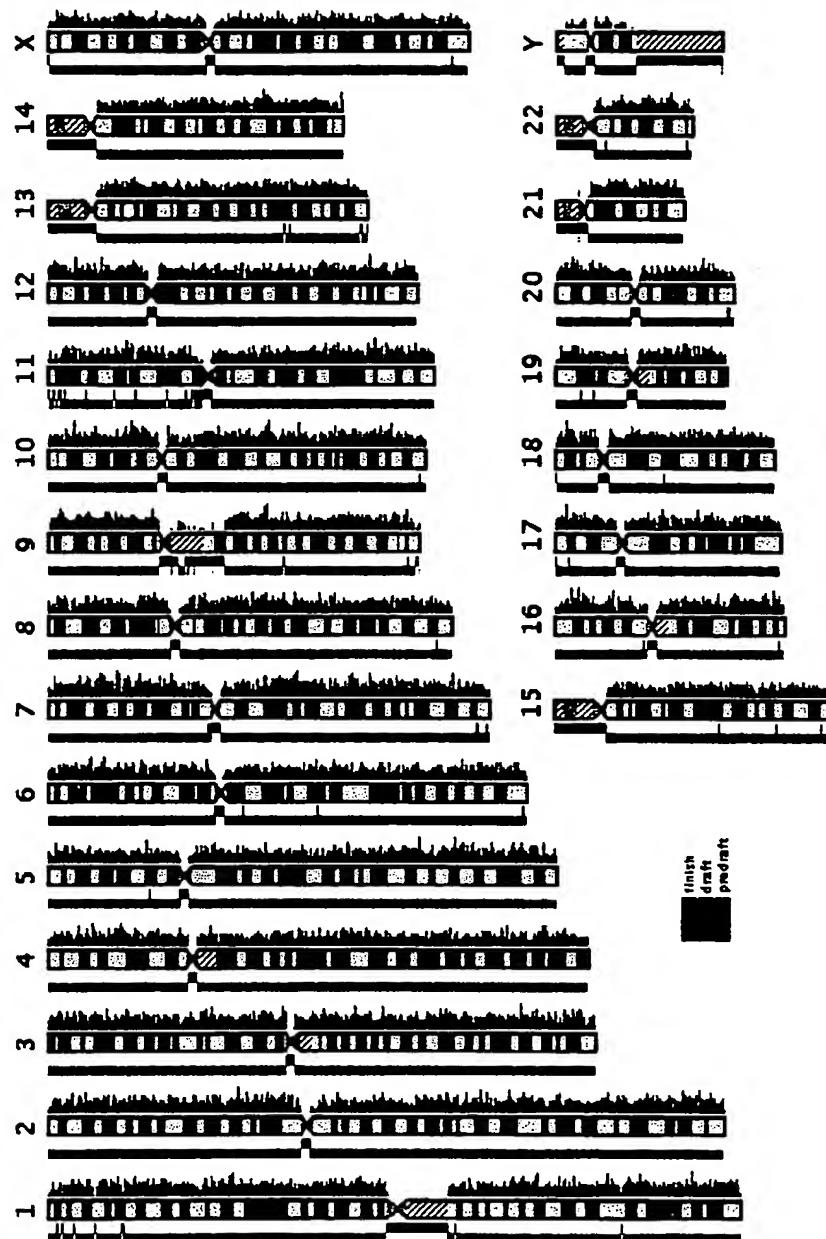
[1] ヒトゲノムDNA配列のTNXB、NOTCH4、RAB6A、MPRL48、UCP2又はUCP3遺伝子に存在する一塩基多型を示す少なくとも一つの塩基を含む連続したDNA部分配列、又は当該DNA部分配列の相補鎖からなる、関節リウマチ検査用マーカー遺伝子。

[2] 前記一塩基多型を示す塩基が、  
配列番号:1の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:2の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:3の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:4の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:5の第401番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:6の第495番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:7の第61の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:8の第61の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:9の第61の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:10の第61の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:11の第401番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:12の第401番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:13の第401番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:14の第503番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:15の第201番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:16の第511番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:17の第201番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:18の第51番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:19の第61番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:20の第497番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;  
配列番号:21の第201番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基;及び  
配列番号:22の第201番目の塩基、又はその相補鎖上の対応する塩基からなる群

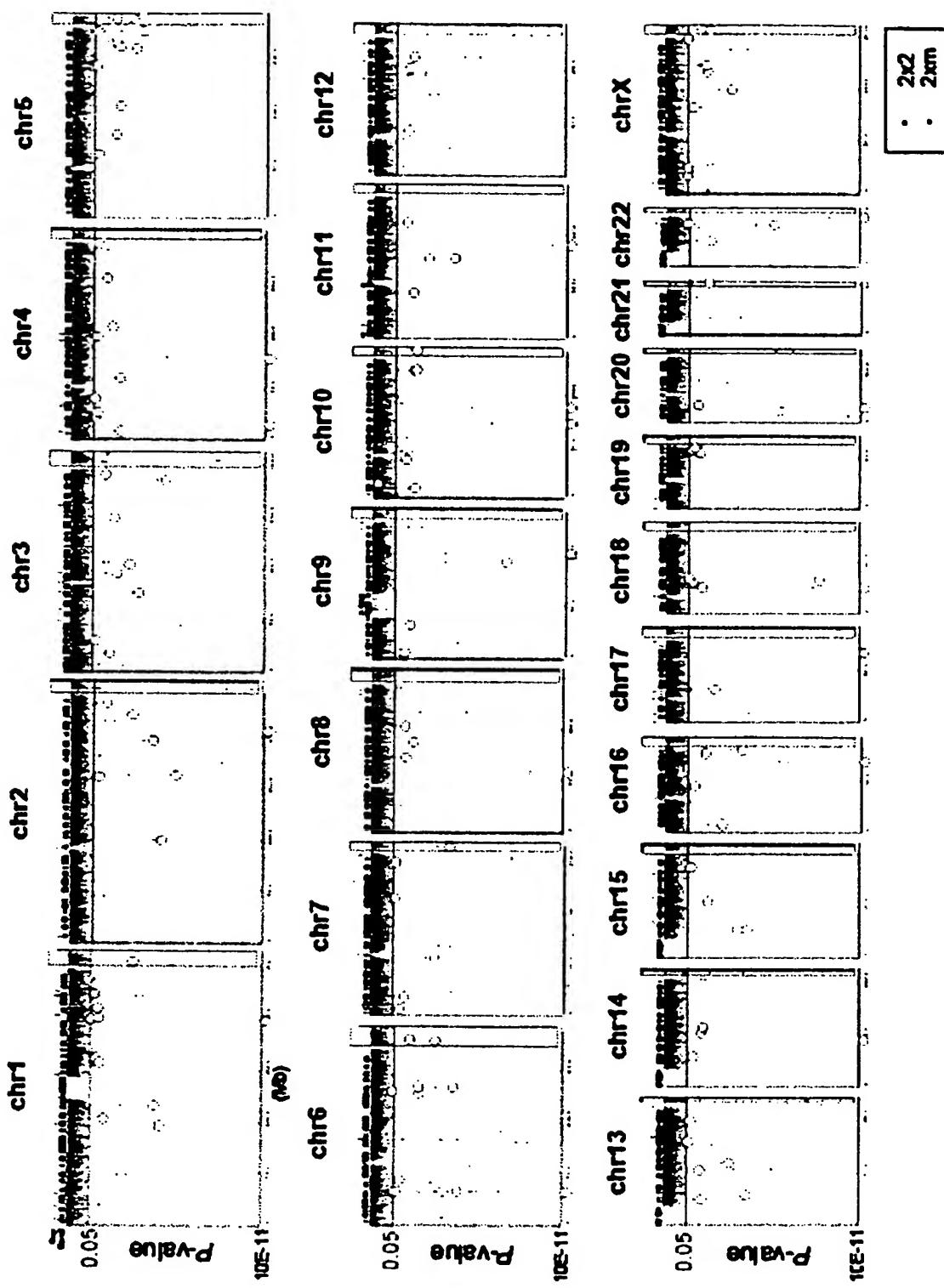
から選択されることを特徴とする、請求項1に記載のマーカー遺伝子。

- [3] 50～1500bpの長さを有する、請求項1又は2に記載のマーカー遺伝子。
- [4] 100～1000bpの長さを有する、請求項3に記載のマーカー遺伝子。
- [5] 請求項1から4のいずれか一項に記載のマーカー遺伝子に対応するDNA部分配列を被験者から採取し、当該DNA部分配列の塩基配列を決定し、当該塩基配列を健常者から得た該当塩基配列と比較することを含む、関節リウマチの検査方法。
- [6] 請求項1から4のいずれか一項に記載のマーカー遺伝子、あるいはそのプライマーを含む関節リウマチの検査キット。
- [7] 前記プライマーが、配列番号:23～66のいずれかのDNA配列を有する、請求項6に記載の検査キット。
- [8] 請求項1から4のいずれか一項に記載のマーカー遺伝子のDNA配列を含むベクター。
- [9] 請求項8に記載のベクターで形質転換された宿主細胞。
- [10] 請求項1から4のいずれか一項に記載のマーカー遺伝子によってコードされるポリペプチド。
- [11] 請求項8に記載の宿主細胞を発現に適切な条件でインキュベートすることを含む、請求項10に記載のポリペプチドの製造方法。
- [12] 請求項10に記載のポリペプチドを用いるスクリーニング方法。
- [13] 請求項12に記載のスクリーニング方法で得られるアゴニスト及び／又はアンタゴニスト。
- [14] 請求項に記載13のアゴニスト及び／又はアンタゴニストを含む関節リウマチの診断、予防及び／又は治療薬。

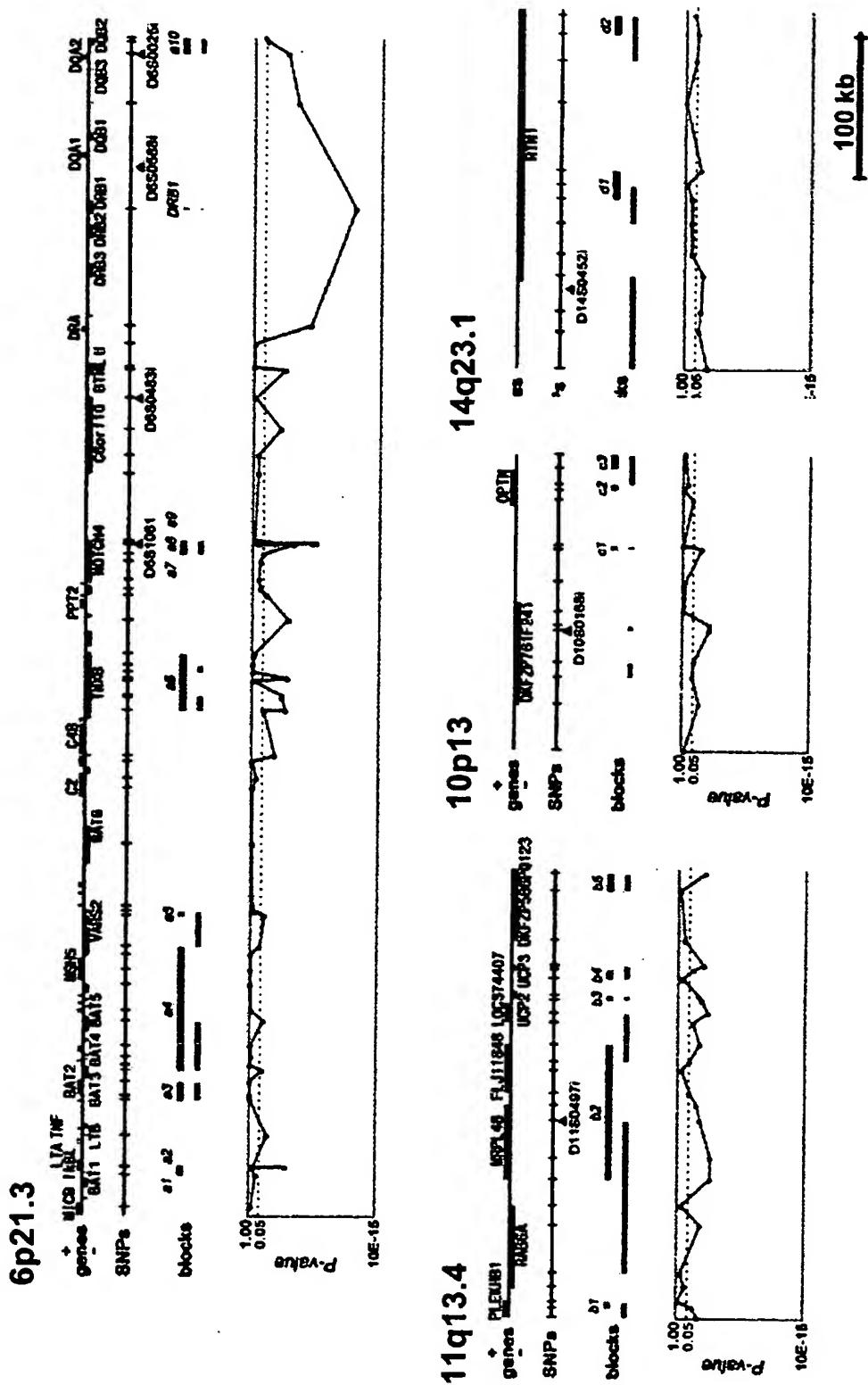
[図1]



[図2]

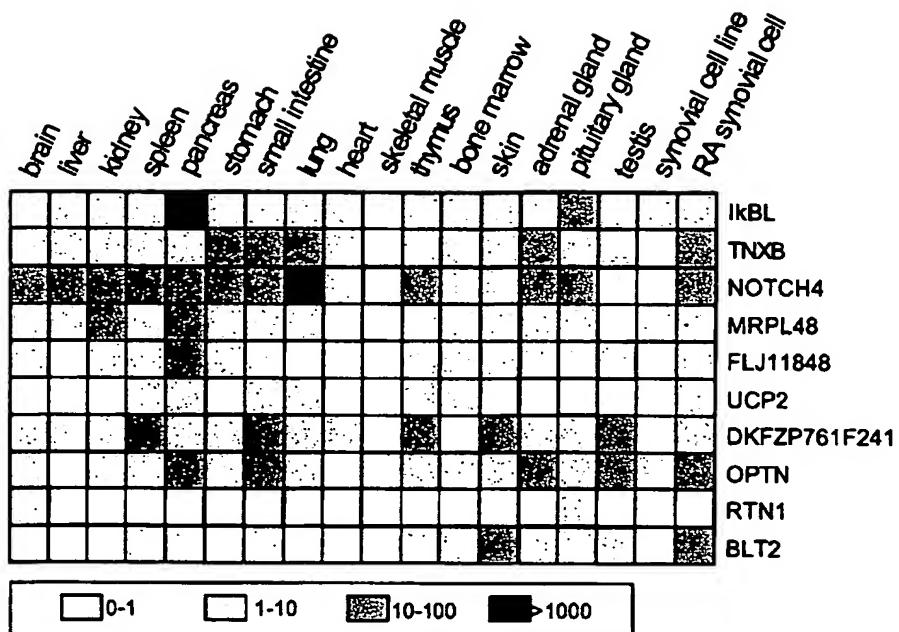


[图3]

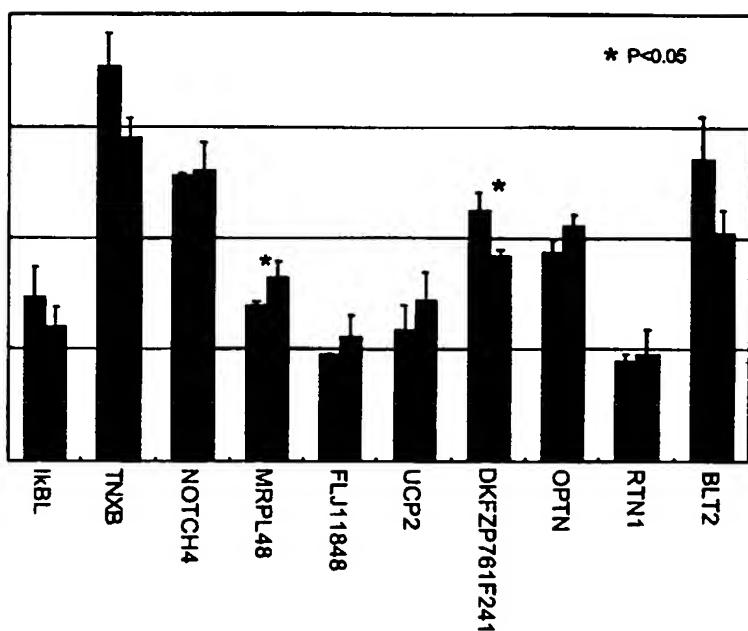


[図4]

a



b



[図5-1]

D9S01601	AB126988	D9S05501	AB122038	D9S02051	AB129188	D9S04341	AB129238	D1S11441	AB129388	D18S00271	AB129468
D9S16081	AB129369	D9S05671	AB128039	D1S03039	AB129169	D9S04501	AB129239	D14S03341	AB129363	D19S04531	AB129463
D14S00321	AB129390	D7S01231	AB129200	D9S01231	AB129190	D14S03039	AB129230	D15S03269	AB129339	D1S01171	AB129430
D9S05721	AB128291	D7S02671	AB129091	D13S07811	AB129191	D1S07531	AB129291	D16S02701	AB129391	D1S20391	AB129491
D9S03751	AB129292	D7S14871	AB128092	D15S03037	AB129192	D1S07901	AB129292	D9S11111	AB129392	D1S20211	AB129492
D9S15301	AB129393	D7S03241	AB125933	D9S03101	AB129193	D1S06181	AB129293	D4S08051	AB129393	D2S21331	AB129493
D9S15391	AB129394	D7S03351	AB129094	D9S14781	AB129194	D1S08571	AB129294	D4S08101	AB129394	D3S07841	AB129494
D9S09481	AB129395	D7S15231	AB129295	D9S04051	AB129195	D1S06384	AB129295	D6S08401	AB129395	D4S08932	AB129465
D9S03491	AB129396	D7S03701	AB129095	D9S15201	AB129196	D1S02001	AB129296	D4S08321	AB129323	D9S04511	AB129496
D9S09511	AB129397	D7S14971	AB129097	D9S11021	AB129197	D1S02031	AB129297	D4S08721	AB129397	D3S03821	AB129497
D10S10861	AB126988	D7S15751	AB128093	D1S19851	AB129198	D1S03038	AB129298	D9S05911	AB129398	D9S05331	AB129498
D13S07511	AB129399	D7S04191	AB129099	D9S11091	AB129199	D1S03481	AB129299	D9S03971	AB129399	D3S05361	AB129499
D13S07321	AB129000	D7S16011	AB129100	D9S02741	AB129200	D1S03581	AB129300	D1S11621	AB129400	D13S07761	AB129500
D9S10381	AB129001	D9S04681	AB129101	D9S03461	AB129201	D1S03671	AB129301	D1S11611	AB129401	D19S03081	AB129501
D9S01331	AB129002	D7S04991	AB129102	D2S04351	AB129202	D1C0S04110	AB129302	D16S03821	AB129402	D2S12661	AB129502
D10S12381	AB129003	D7S16591	AB129103	D2S04891	AB129203	D1C0S04431	AB129303	D2S14441	AB129403	D3S12401	AB129503
D13S00261	AB129004	D7S16761	AB129104	D2S05141	AB129204	D1C0S04501	AB129304	D2S14651	AB129404	D6S00031	AB129504
D1S03051	AB129005	D7S06221	AB129105	D2S05481	AB129205	D1C0S04851	AB129305	D2S10321	AB129405	D7S11531	AB129505
D1S01241	AB129006	D7S16591	AB129106	D2S05611	AB129206	D1C0S04981	AB129306	D2S05351	AB129406	D9S01001	AB129506
D13S01311	AB129007	D7S06561	AB129107	D2S05161	AB129207	D1S051516	AB129307	D3S11581	AB129407	D9S06311	AB129507
D13S01401	AB129008	D7S06861	AB129108	D2S03701	AB129208	D1S053531	AB129308	D3S11751	AB129408	D6S01171	AB129508
D15S00801	AB129009	D7S07141	AB129109	D2S05731	AB129209	D1S0202691	AB129309	D8S16041	AB129409	D9S07001	AB129509
D9S03301	AB129010	D7S17291	AB129110	D2S07421	AB129210	D1S0802581	AB129310	D4S08781	AB129410	D9S07521	AB129510
D9S05821	AB129011	D7S07451	AB129111	D2S07471	AB129211	D2S050371	AB129311	D4S03621	AB129411	D3S04511	AB129511
D11S01651	AB129012	D9S08231	AB129112	D2S08081	AB129212	D2S03561	AB129312	D4S03671	AB129412	D10S07571	AB129512
D9S07111	AB129013	D9S00651	AB129113	D2S07761	AB129213	D2S05361	AB129313	D7S10321	AB129413	D1S00111	AB129513
D9S02411	AB129014	D9S01021	AB129114	D2S08181	AB129214	D2S10531	AB129314	D1S056392	AB129414	D4S00011	AB129514
D9S09881	AB129015	D9S03991	AB129115	D2S02451	AB129215	D2S10761	AB129315	D1S12431	AB129415	D4S00021	AB129515
D18S02541	AB129016	D7S03121	AB129116	D3S03041	AB129216	D2S11181	AB129316	D3S07021	AB129416	D1S0021	AB129516
D17S02630	AB129017	D10S10441	AB129117	D3S04231	AB129217	D2S11181	AB129317	D3S06361	AB129417	D1S0031	AB129517
D1S08611	AB129018	D10S04301	AB129118	D3S05041	AB129218	D2S11211	AB129318	D1S036971	AB129418	D1S0041	AB129518
D10S04261	AB129019	D10S03951	AB129119	D2S11712	AB129219	D2S0503071	AB129319	D1S059511	AB129419	D4S00031	AB129519
D10S04341	AB129020	D10S10301	AB129120	D2S08311	AB129220	D2S102241	AB129320	D12S11941	AB129420	D1S00051	AB129520
D15S04991	AB129021	D11S02931	AB129121	D3S17141	AB129221	D2S201671	AB129321	D1S10181	AB129421	D1S00561	AB129521
D20S02261	AB129022	D9S02971	AB129122	D3S17171	AB129222	D3S03381	AB129323	D3S17771	AB129422	D3S00011	AB129522
D20S02621	AB129023	D12S00771	AB129123	D3S08121	AB129223	D3S09681	AB129323	D4S09791	AB129423	D1S17161	AB129523
D22S01511	AB129024	D12S01118	AB129124	D3S08631	AB129224	D3S09861	AB129324	D4S09841	AB129424	D1S17191	AB129524
D9S05301	AB129025	D12S01441	AB129125	D11S00381	AB129225	D3S10071	AB129325	D5S15631	AB129425	D2S18561	AB129525
D7S08071	AB129026	D13S00081	AB129126	D11S01697	AB129226	D3S10132	AB129326	D6S10571	AB129426	D5S00011	AB129526
D8S08441	AB129027	D13S00151	AB129127	D11S10371	AB129227	D4S04141	AB129327	D7S10911	AB129427	D5S13431	AB129527
D15S01211	AB129028	D13S00451	AB129128	D11S01316	AB129228	D4S04981	AB129328	D8S07631	AB129428	D5S13441	AB129528
D9S05021	AB129029	D13S00451	AB129129	D3S07281	AB129229	D4S03191	AB129329	D6S07031	AB129429	D5S13451	AB129529
D11S07931	AB129030	D12S01701	AB129130	D6S01201	AB129230	D4S05681	AB129330	D10S06721	AB129430	D5S00002	AB129530
D16S04511	AB129031	D14S00341	AB129131	D6S11261	AB129231	D4S06161	AB129331	D12S010701	AB129431	D5S00003	AB129531
D15S01521	AB129032	D15S01521	AB129132	D8S11331	AB129232	D4S03271	AB129332	D12S01571	AB129432	D5S13461	AB129532
D9S14981	AB129033	D16S00503	AB129133	D8S03621	AB129233	D4S02321	AB129333	D13S05431	AB129433	D5S13471	AB129533
D16S05711	AB129034	D16S00451	AB129134	D8S02711	AB129234	D4S05081	AB129334	D14S04501	AB129434	D5S13481	AB129534
D22S00121	AB129035	D16S01161	AB129135	D13S00403	AB129235	D5S02621	AB129335	D17S04171	AB129435	D5S13481	AB129535
D9S00211	AB129036	D17S00861	AB129136	D18S01021	AB129236	D5S07061	AB129336	D5S06351	AB129435	D8S00011	AB129536
D7S18271	AB129037	D20S04521	AB129137	D18S01501	AB129237	D5S01371	AB129337	D5S07676	AB129437	D8S00021	AB129537
D17S06021	AB129038	D20S04931	AB129138	D18S01761	AB129238	D5S07010	AB129338	D8S06671	AB129438	D8S00022	AB129538
D20S03449	AB129039	D20S01511	AB129139	D18S01821	AB129239	D5S01231	AB129339	D5S10611	AB129439	D5S00041	AB129539
D21S020201	AB129040	D20S01981	AB129140	D11S03941	AB129240	D4S07411	AB129340	D10S07941	AB129440	D8S00031	AB129540
D3S00061	AB129041	D20S02111	AB129141	D18S03331	AB129241	D8S07431	AB129341	D8S10241	AB129441	D6S00041	AB129541
D3S00781	AB129042	D20S02221	AB129142	D18S04201	AB129242	D8S07611	AB129342	D10S01311	AB129442	D5S13501	AB129542
D3S00941	AB129043	D20S02401	AB129143	D18S05040	AB129243	D3S07621	AB129343	D12S06621	AB129443	D5S13511	AB129543
D7S000351	AB129044	D21S01321	AB129144	D9S03531	AB129244	D8S08004	AB129344	D12S08071	AB129444	D4S00051	AB129544
D7S020711	AB129045	D22S02921	AB129145	D20S08631	AB129245	D3S08491	AB129345	D14S04921	AB129445	D3S00051	AB129545
D7S0003621	AB129046	D22S03081	AB129146	D20S08241	AB129246	D3S08481	AB129346	D15S04021	AB129446	D5S00051	AB129546
D7S18134	AB129047	D7S18041	AB129147	D20S09041	AB129247	D7S08231	AB129347	D18S00011	AB129447	D8S00011	AB129547
D7S13298	AB129048	D6S14111	AB129148	D3S07381	AB129248	D7S08581	AB129348	D19S03431	AB129448	D6S12671	AB129548
D7S01181	AB129049	D7S00451	AB129149	D3S17331	AB129249	D7S08921	AB129349	D18S14611	AB129449	D6S00022	AB129549
D7S01317	AB129050	D7S00671	AB129150	D3S17351	AB129250	D7S09131	AB129350	D18S14641	AB129450	D6S00031	AB129550
D7S01412	AB129051	D7S00774	AB129151	D3S02051	AB129251	D3S17281	AB129351	D18S12351	AB129451	D6S00041	AB129551
D7S01431	AB129052	D7S00821	AB129152	D20S02051	AB129252	D3S17351	AB129352	D18S12701	AB129452	D6S00051	AB129552
D7S14131	AB129053	D16S01241	AB129153	D21S02051	AB129253	D3S04971	AB129353	D3S13711	AB129452	D6S00051	AB129553
D8S10707	AB129054	D7S01071	AB129154	D15S01011	AB129254	D3S05001	AB129354	D4S10771	AB129453	D3S12341	AB129554
D9S00171	AB129055	D16S02131	AB129155	D4S05031	AB129255	D3S03511	AB129355	D4S11201	AB129454	D6S00008	AB129555
D17S050371	AB129056	D16S03121	AB129156	D8S08161	AB129256	D3S04011	AB129356	D5S03501	AB129456	D6S00008	AB129556
D16S02211	AB129057	D16S03221	AB129157	D8S08161	AB129257	D9S05631	AB129356	D8S03541	AB129456	D6S00011	AB129557
D16S02211	AB129058	D16S03231	AB129158	D8S08161	AB129258	D9S05631	AB129357	D8S03521	AB129457	D6S00011	AB129558
D16S02671	AB129059	D16S03231	AB129159	D16S03051	AB129259	D10S04541	AB129358	D8S07811	AB129458	D6S00011	AB129559
D16S01461	AB129060	D20S01461	AB129160	D20S04761</							

## [図5-2]

D13S05971	AB129589	D16S0003	AB129689	D1S0020	AB129769	D8S1277	AB129889	D21S0014	AB129989	D3S1556	AB130089
D13S05111	AB129590	D20S0014	AB129690	D1S0021	AB129780	D7S1269	AB129890	D20S0021	AB129990	D3S0018	AB130090
D16S0001	AB129591	D20S0015	AB129691	D1S0022	AB129791	D7S0012	AB129891	D20S0022	AB129991	D3S0020	AB130091
D13S03321	AB129592	D20S0016	AB129692	D1S0023	AB129792	D7S1268	AB129892	D20S0047	AB129992	D3S0021	AB130092
D14S00023	AB129593	D21S0013	AB129693	D1S1727	AB129793	D7S0013	AB129893	D21S0027	AB129993	D3S0022	AB130093
D13S00711	AB129594	D22S0002	AB129694	D1S0024	AB129794	D9S0011	AB129894	D20S0023	AB129994	D3S1557	AB130094
D16S0072	AB129595	D22S0031	AB129695	D1S1728	AB129795	D10S0071	AB129895	D20S0024	AB129995	D3S0023	AB130095
D16S0002	AB129596	D21S004	AB129696	D1S0025	AB129796	D10S003	AB129896	D21S0015	AB129996	D3S1558	AB130096
D17S00011	AB129597	D21S0005	AB129697	D1S0026	AB129797	D7S0014	AB129897	D21S0028	AB129997	D3S1559	AB130097
D13S03391	AB129598	D21S0026	AB129698	D1S1729	AB129798	D7S0015	AB129898	D20S0025	AB129998	D3S0024	AB130098
D16S00031	AB129599	D22S0004	AB129699	D1S0027	AB129799	D7S0016	AB129899	D20S0026	AB129999	D4S0008	AB130099
D16S0003	AB129600	D22S0030	AB129700	D1S1730	AB129800	D7S0017	AB129800	D20S0027	AB130000	D4S1342	AB130100
D17S0002	AB129601	D22S0005	AB129701	D1S1731	AB129801	D7S1267	AB129801	D21S0021	AB130001	D4S1343	AB130101
D17S0003	AB129602	D21S0006	AB129702	D1S0028	AB129802	D7S1268	AB129802	D21S0016	AB130002	D4S1344	AB130102
D16S05731	AB129603	D22S0006	AB129703	D1S1732	AB129803	D7S1269	AB129803	D20S0449	AB130003	D4S0009	AB130103
D16S00051	AB129604	D22S0007	AB129704	D1S1733	AB129804	D7S0018	AB129804	D20S0026	AB130004	D3S1560	AB130104
D17S00441	AB129605	D22S0008	AB129705	D1S1734	AB129805	D7S0019	AB129805	D20S0450	AB130005	D3S0029	AB130105
D17S05451	AB129606	D21S0007	AB129706	D1S1735	AB129806	D7S0020	AB129806	D21S0233	AB130005	D4S00010	AB130105
D14S05691	AB129607	D21S0008	AB129707	D1S0028	AB129807	D7S1269	AB129807	D22S0243	AB130007	D4S1345	AB130107
D16S05741	AB129608	D22S0234	AB129708	D1S0030	AB129808	D9S0002	AB129808	D22S0022	AB130008	D4S0011	AB130108
D16S0574	AB129609	D22S0235	AB129709	D1S0031	AB129809	D9S0003	AB129809	D21S0017	AB130009	D4S0012	AB130109
D16S00071	AB129610	D22S0236	AB129710	D1S0032	AB129810	D10S0069	AB129810	D21S0018	AB130010	D4S0013	AB130110
D16S00081	AB129611	D22S0009	AB129711	D1S0033	AB129811	D7S1269	AB129811	D22S0241	AB130011	D4S1346	AB130112
D13S07001	AB129612	D21S00051	AB129712	D1S0034	AB129812	D7S1261	AB129812	D22S0023	AB130012	D3S0028	AB130112
D16S00082	AB129613	D22S0010	AB129713	D1S0035	AB129813	D7S1262	AB129813	D22S0245	AB130013	D3S0027	AB130113
D16S00101	AB129614	D22S0011	AB129714	D1S0036	AB129814	D6S0007	AB129814	D21S0019	AB130014	D3S0028	AB130114
D16S05761	AB129615	D22S0015	AB129715	D1S0037	AB129815	D10S0039	AB129815	D22S0024	AB130015	D4S0014	AB130115
D16S00111	AB129616	D22S0237	AB129716	D4S1340	AB129816	D151713	AB129816	D22S0246	AB130016	D4S0015	AB130116
D16S05771	AB129617	D21S0010	AB129717	D5S0002	AB129817	D7S1261	AB129817	D22S0250	AB130017	D3S0028	AB130117
D16S05781	AB129618	D21S0026	AB129718	D1S1736	AB129818	D10S0094	AB129818	D22S0247	AB130018	D4S1347	AB130118
D16S00121	AB129619	D21S0011	AB129719	D1S0038	AB129819	D7S0021	AB129819	D22S0029	AB130019	D4S0016	AB130119
D17S00041	AB129620	D22S0003	AB129720	D1S0039	AB129820	D7S1264	AB129820	D22S0027	AB130020	D4S0017	AB130120
D17S000481	AB129621	D22S0013	AB129721	D4S0041	AB129821	D7S1265	AB129821	D22S0248	AB130021	D3S0030	AB130121
D17S000501	AB129622	D22S0015	AB129722	D1S0039	AB129822	D7S1266	AB129822	D22S0249	AB130022	D4S0018	AB130122
D17S00061	AB129623	D22S0018	AB129730	D1S0040	AB129823	D7S1267	AB129823	D22S0029	AB130023	D4S0019	AB130123
D17S00071	AB129624	D21S0012	AB129731	D1S0041	AB129824	D7S0020	AB129824	D22S0029	AB130024	D4S0020	AB130124
D16S00041	AB129625	D22S0238	AB129732	D160454	AB129825	D160502	AB129825	D22S0030	AB130025	D4S1348	AB130125
D16S05711	AB129626	D22S0239	AB129733	D4S0005	AB129826	D10S0010	AB129826	D22S0031	AB130026	D4S0025	AB130126
D17S00071	AB129627	D22S0240	AB129737	D5S0007	AB129827	D10S0011	AB129827	D22S0250	AB130027	D4S1350	AB130127
D17S00081	AB129628	D22S0017	AB129728	D1S0041	AB129828	D25S0097	AB129828	D8X0026	AB130028	D3S0031	AB130128
D17S005481	AB129629	D21S0013	AB129729	D1S0042	AB129829	D26S0001	AB129829	D22S0251	AB130029	D4S0021	AB130129
D17S00051	AB129630	D22S0015	AB129730	D1S0043	AB129830	D13S0001	AB129830	D23S0051	AB130030	D4S0022	AB130130
D18S05721	AB129631	D22S0020	AB129731	D1S0044	AB129831	D16S0015	AB129831	D3X0036	AB130031	D4S0023	AB130131
D16S00023	AB129632	D22S0021	AB129732	D160454	AB129832	D160502	AB129832	D20S0087	AB130032	D4S0024	AB130132
D16S03381	AB129633	D3S0001	AB129733	D3S003	AB129833	D160503	AB129833	D23S0031	AB130033	D4S0025	AB130133
D16S00031	AB129634	DX80002	AB129734	D4S0077	AB129834	D1188008	AB129834	D8X0032	AB130034	D4S1351	AB130134
D17S000101	AB129635	DX80003	AB129735	D5S1352	AB129835	D1260002	AB129835	D20S0068	AB130035	D4S0026	AB130135
D17S000111	AB129636	DX80004	AB129736	D160461	AB129836	D1260003	AB129836	D20S0036	AB130036	D4S0027	AB130136
D17S00451	AB129637	DX80005	AB129737	D3S0041	AB129837	D1260004	AB129837	D20S0037	AB130037	D4S1352	AB130137
D17S00012	AB129638	DX80006	AB129738	D4S1351	AB129838	D1605010	AB129838	D20S0039	AB130038	D4S1353	AB130138
D16S0573	AB129639	DX80006	AB129739	D5S0008	AB129839	D10S0014	AB129839	D20S0040	AB130040	D4S0011	AB130140
D16S00021	AB129640	DX80007	AB129740	D1605011	AB129840	D20S0058	AB129840	D20S0040	AB130040	D4S0012	AB130141
D16S00071	AB129641	DX80008	AB129741	D1S0047	AB129841	D13S0071	AB129841	D20S0037	AB130041	D5S0013	AB130141
D17S000111	AB129642	DX80009	AB129742	D1S0048	AB129842	D12S0005	AB129842	D20S0042	AB130042	D5S0013	AB130142
D17S00131	AB129643	DX80009	AB129743	D160493	AB129843	D20S0008	AB129843	D20S0039	AB130043	D5S1353	AB130143
D16S0003	AB129644	D22S0241	AB129744	D160509	AB129844	D10S0003	AB129844	D20S0044	AB130044	D5S1356	AB130144
D16S0574	AB129645	D20S0010	AB129745	D5S0005	AB129845	D10S0015	AB129845	D20S0045	AB130045	D5S0014	AB130145
D16S00041	AB129646	D20S0011	AB129746	D1605011	AB129846	D160502	AB129846	D20S0042	AB130046	D5S1357	AB130146
D16S03381	AB129647	D20S0012	AB129747	D1605011	AB129847	D10S0001	AB129847	D20S0047	AB130047	D4S0026	AB130147
D17S000141	AB129648	D20S0013	AB129748	D1605012	AB129848	D1605005	AB129848	D20S0050	AB130048	D5S0015	AB130148
D16S000400	AB129649	DX80010	AB129749	D5S0010	AB129849	D1605072	AB129849	D20S0001	AB130049	D5S0015	AB130149
D17S000151	AB129650	DX80010	AB129750	D5S0010	AB129850	D13S0003	AB129850	D20S0002	AB130050	D5S0020	AB130150
D18S05751	AB129651	D20S0011	AB129751	D17S132	AB129851	D20S0021	AB129851	D20S0057	AB130051	D5S1360	AB130151
D17S000152	AB129653	DX80022	AB129752	D7S0002	AB129852	D17S0003	AB129852	D20S0052	AB130052	D5S1361	AB130152
D17S000171	AB129650	D20S0023	AB129753	D1S0052	AB129853	D21S1000	AB129853	D20S0053	AB130053	D5S0003	AB130153
D17S000171	AB129650	D20S0023	AB129753	D1S0053	AB129853	D17S00018	AB129853	D21S1052	AB130054	D5S00017	AB130154
D17S00018	AB129651	D20S0023	AB129753	D1S0054	AB129854	D17S0053	AB129854	D21S1053	AB130054	D5S00018	AB130154
D16S000503	AB129652	D7S0003	AB129754	D3S0005	AB129855	D16S0005	AB129855	D21S1060	AB130055	D5S00023	AB130155
D17S000191	AB129653	D20S0025	AB129755	D7S0004	AB129856	D17S0002	AB129856	D21S1062	AB130056	D5S00024	AB130156
D20S04381	AB129654	D7S0005	AB129756	D7S0005	AB129856	D17S0028	AB129857	D20S0057	AB130057	D5S0020	AB130157
D20S0440	AB129655	D5S0008	AB129756	D5S0013	AB129856	D17S0021	AB129856	D20S0058	AB130058	D5S0024	AB130158
D20S00011	AB129656	D5S0008	AB129756	D5S0027	AB129856	D17S0024	AB129857	D20S0059	AB130059	D5S0025	AB130159
D20S00011	AB129656	D5S0008	AB129756	D5S0016	AB129857	D17S0027	AB129857	D20S0060	AB130060	D5S0026	AB130160
D20S00011	AB129657	D5S0008	AB129757	D5S0016	AB129857	D17S0030	AB129857	D20S0061	AB130061	D5S0027	AB130161
D20S00011	AB129657	D5S0008									

## [图5-3]

D5S1374	AB130190	D6S0062	AB130290	07S1313	AB130390	D7S1359	AB130490	D7S1410	AB130590	D10S115J	AB130590
D5S0038	AB130191	D6S0063	AB130291	07S1314	AB130391	D6S1344	AB130491	D7S0151	AB130591	D10S1002	AB130591
D5S1375	AB130192	D6S0064	AB130292	07S0047	AB130392	D7S0100	AB130492	D7S0152	AB130592	D10S025J	AB130592
D5S0025	AB130193	D6S1320	AB130293	07S0048	AB130393	D7S0101	AB130493	D7S1411	AB130593	D10S1003	AB130593
D5S0026	AB130194	D6S0065	AB130294	07S0049	AB130394	D7S1360	AB130494	D7S1412	AB130594	D10S1004	AB130594
D5S0227	AB130195	D6S0066	AB130295	07S1315	AB130395	D7S1333	AB130495	D7S1413	AB130595	D10S0227	AB130595
D5S1278	AB130196	D6S1321	AB130296	07S0050	AB130396	D7S1361	AB130496	D7S1414	AB130596	D8S0201	AB130596
D5S1280	AB130197	D6S1322	AB130297	07S1316	AB130397	D7S1362	AB130497	D7S0153	AB130597	D8S0222	AB130597
D5S0028	AB130198	D6S1323	AB130298	07S1317	AB130398	D7S1363	AB130498	D7S0154	AB130598	D10S1005	AB130598
D5S0029	AB130199	D6S0087	AB130299	07S0051	AB130399	D7S0102	AB130499	D7S0155	AB130599	D8S1038	AB130599
D5S1281	AB130200	D6S1324	AB130300	07S0052	AB130400	D7S0103	AB130500	D7S1415	AB130600	D8S0223	AB130700
D5S0030	AB130201	D6S1325	AB130301	07S1318	AB130401	D7S1040	AB130501	D7S1416	AB130601	D10S0025	AB130701
D5S1282	AB130202	D6S0088	AB130302	07S0053	AB130402	D7S1363	AB130502	D7S0156	AB130602	D10S1006	AB130702
D5S1283	AB130203	D6S0089	AB130303	06S1343	AB130403	D7S0105	AB130503	D7S1417	AB130603	D10S0026	AB130703
D5S1284	AB130204	D6S0090	AB130304	07S0054	AB130404	D7S1365	AB130504	D7S0157	AB130604	D10S1007	AB130704
D5S0031	AB130205	D6S0091	AB130305	07S0055	AB130405	D7S0106	AB130505	D7S0158	AB130605	D11S0011	AB130705
D5S0032	AB130206	D6S1326	AB130306	07S1319	AB130406	D7S1070	AB130506	D7S0159	AB130606	D8S0276	AB130706
D5S0033	AB130207	D6S0092	AB130307	07S0056	AB130407	D7S0108	AB130507	D7S1419	AB130607	D10S1008	AB130707
D5S0034	AB130208	D6S1327	AB130308	07S1311	AB130408	D7S0109	AB130508	D7S0160	AB130608	D10S0030	AB130708
D5S0035	AB130209	D6S0093	AB130309	07S0057	AB130409	D7S1367	AB130509	D7S0161	AB130609	D10S1009	AB130709
D5S1285	AB130210	D6S0095	AB130310	07S0058	AB130410	D7S1368	AB130510	D7S0162	AB130610	D9S024	AB130710
D5S1286	AB130211	D6S1328	AB130311	07S0059	AB130411	D7S1370	AB130511	D7S0163	AB130611	D10S1010	AB130711
D5S0036	AB130212	D6S0096	AB130312	07S0060	AB130412	D7S1371	AB130512	D7S0164	AB130612	D10S0031	AB130712
D5S0037	AB130213	D6S0097	AB130313	07S0061	AB130413	D7S0110	AB130513	D6S1061	AB130613	D14S0004	AB130713
D5S0038	AB130214	D6S1329	AB130314	07S1320	AB130414	D7S1372	AB130514	D8S1062	AB130614	D14S0051	AB130714
D5S0039	AB130215	D6S1330	AB130315	07S0063	AB130415	D7S1373	AB130515	D8S1063	AB130615	D14S0570	AB130715
D5S0040	AB130216	D6S0098	AB130316	07S0063	AB130416	D7S0057	AB130516	D8S0088	AB130616	D14S0571	AB130716
D5S0041	AB130217	D6S0099	AB130317	07S1321	AB130417	D7S0123	AB130517	D8S0099	AB130617	D14S0005	AB130717
D5S0042	AB130218	D6S0100	AB130318	07S1322	AB130418	D7S1374	AB130518	D6S0010	AB130618	D14S0071	AB130718
D5S1287	AB130219	D6S1331	AB130319	07S1323	AB130419	D7S1375	AB130519	D8S1084	AB130619	D14S0008	AB130719
D5S1288	AB130220	D6S0101	AB130320	07S1324	AB130420	D7S0111	AB130520	D8S1065	AB130620	D14S0572	AB130720
D5S0043	AB130221	D6S0102	AB130321	07S1325	AB130421	D7S1376	AB130521	D8S0011	AB130621	D14S0573	AB130721
D5S0044	AB130222	D6S1322	AB130322	07S0064	AB130422	D7S0122	AB130522	D8S0012	AB130622	D14S0574	AB130722
D5S0045	AB130223	D6S0103	AB130323	07S1328	AB130423	D7S0113	AB130523	D8S1065	AB130623	D14S0009	AB130723
D5S1289	AB130224	D6S1333	AB130324	07S0065	AB130424	D7S1377	AB130524	D8S0013	AB130624	D16S0017	AB130724
D5S0046	AB130225	D6S1341	AB130325	07S0066	AB130425	D7S1382	AB130525	D8S1071	AB130625	D14S0010	AB130725
D5S1290	AB130226	D6S0104	AB130326	07S1327	AB130426	D7S0114	AB130526	D8S0014	AB130626	D16S0711	AB130726
D5S0047	AB130227	D6S1333	AB130327	07S0067	AB130427	D7S1378	AB130527	D8S0015	AB130627	D16S0018	AB130727
D5S1291	AB130228	D6S0105	AB130328	07S0068	AB130428	D7S1380	AB130528	D8S0016	AB130628	D14S0011	AB130728
D5S0060	AB130229	D6S0106	AB130329	07S1328	AB130429	D7S0115	AB130529	D8S0017	AB130629	D14S0575	AB130729
D5S1292	AB130230	D6S1335	AB130330	07S1329	AB130430	D7S0116	AB130530	D8S0005	AB130630	D14S0512	AB130730
D5S1293	AB130231	D6S1337	AB130331	07S1330	AB130431	D7S1381	AB130531	D6S0018	AB130631	D16S0504	AB130731
D5S0048	AB130232	D6S0107	AB130332	07S0069	AB130432	D7S1382	AB130532	D8S0021	AB130632	D16S0585	AB130732
D5S0049	AB130233	D6S0108	AB130333	07S1331	AB130433	D7S1383	AB130533	D8S1046	AB130633	D14S0576	AB130733
D5S1294	AB130234	D6S0109	AB130334	07S0070	AB130434	D7S1384	AB130534	D8S0063	AB130634	D15S0002	AB130734
D5S0050	AB130235	D6S0110	AB130335	07S1332	AB130435	D7S1385	AB130535	D8S1069	AB130635	D16S0586	AB130735
D5S1295	AB130236	D6S0111	AB130336	07S1333	AB130436	D7S0117	AB130536	D8S0020	AB130636	D16S0587	AB130736
D5S0051	AB130237	D6S1334	AB130337	07S0072	AB130437	D7S1386	AB130537	D8S1069	AB130637	D16S0588	AB130737
D5S1297	AB130238	D6S0112	AB130338	07S1334	AB130438	D7S1387	AB130538	D8S0021	AB130638	D16S0589	AB130738
D5S0051	AB130239	D6S0113	AB130339	07S0063	AB130439	D7S0119	AB130539	D8S0022	AB130639	D16S0590	AB130739
D5S1298	AB130240	D6S1340	AB130340	07S1335	AB130440	D7S1388	AB130540	D8S1071	AB130640	D16S0591	AB130740
D5S0052	AB130241	D6S0114	AB130341	07S1337	AB130441	D7S0120	AB130541	D8S0041	AB130641	D16S0019	AB130741
D5S0053	AB130242	D6S0115	AB130342	07S0073	AB130442	D7S0121	AB130542	D8S1072	AB130642	D16S0592	AB130742
D5S1299	AB130243	D6S0143	AB130343	07S1338	AB130443	D7S1389	AB130543	D8S1073	AB130643	D16S0020	AB130743
D5S1300	AB130244	D6S1340	AB130344	07S0074	AB130444	D7S0122	AB130544	D8S0023	AB130644	D16S0021	AB130744
D5S0054	AB130245	D7S0023	AB130345	07S0075	AB130445	D7S1390	AB130545	D8S1074	AB130645	D8S0122	AB130745
D5S1301	AB130246	D7S0123	AB130346	07S0060	AB130446	D7S1392	AB130546	D8S1075	AB130646	D16S0593	AB130746
D5S0055	AB130247	D7S0024	AB130347	07S0076	AB130447	D7S0124	AB130547	D8S0024	AB130647	D16S0022	AB130747
D5S1302	AB130248	D7S0125	AB130348	07S0061	AB130448	D7S0125	AB130548	D8S1076	AB130648	D16S0023	AB130748
D5S1303	AB130249	D7S1301	AB130349	07S0062	AB130449	D7S1393	AB130549	D8S0010	AB130649	D16S024	AB130749
D5S0056	AB130250	D7S0026	AB130350	07S0077	AB130450	D7S0127	AB130550	D8S0025	AB130650	D16S0594	AB130750
D5S0057	AB130251	D7S0027	AB130351	07S0078	AB130451	D7S0128	AB130551	D8S0008	AB130651	D16S0025	AB130751
D5S0058	AB130252	D6S0116	AB130352	07S0079	AB130452	D7S0129	AB130552	D8S0069	AB130652	D18S1740	AB130752
D5S0059	AB130253	D6S1341	AB130353	07S0060	AB130453	D7S1393	AB130553	D8S0009	AB130653	D16S0569	AB130753
D5S1304	AB130254	D7S0021	AB130354	07S0073	AB130454	D7S1394	AB130554	D8S0070	AB130654	D17S0033	AB130754
D5S1305	AB130255	D7S0121	AB130355	07S0062	AB130455	D7S0128	AB130556	D8S0068	AB130655	D16S0595	AB130755
D5S1306	AB130256	D7S0031	AB130356	07S0063	AB130456	D7S0129	AB130557	D8S0010	AB130656	D16S0741	AB130756
D5S0061	AB130257	D7S0032	AB130357	07S0064	AB130457	D7S0130	AB130558	D8S0011	AB130657	D16S0271	AB130757
D5S0062	AB130258	D7S0033	AB130358	07S0065	AB130458	D7S0131	AB130559	D8S0012	AB130658	D16S0281	AB130758
D5S0063	AB130259	D7S0034	AB130359	07S0066	AB130459	D7S0132	AB130560	D8S0013	AB130659	D16S0596	AB130759
D5S0064	AB130260	D7S0035	AB130360	07S0067	AB130460	D7S0133	AB130561	D8S0014	AB130660	D17S0035	AB130760
D5S0065	AB130261	D7S0036	AB130361	07S0068	AB130461	D7S0134	AB130562	D8S0073	AB130667	D17S0036	AB130761
D5S0066	AB130262	D7S0037	AB130362	07S0069	AB130462	D7S0135	AB130563	D8S0074	AB130668	D17S0038	AB130762
D5S0067	AB130263	D7S0038	AB130363	07S0070	AB130463	D7S0136	AB130564	D8S0018	AB130669	D16S0712	AB130763
D5S1310	AB130264	D7S0043	AB130364	07S0097	AB130464	D7S0140	AB130565	D8S0075	AB130677	D17S0041	AB130777
D5S0070	AB130265	D7S1311	AB130365	07S0098	AB130465	D7S01					

[図5-4]

D17S00551	AB130781	D19S00421	AB130891	D22S00481	AB130891	D1S0100	AB131091	D1S0166	AB131191	D1S0229	AB131291
D17S00561	AB130792	D19S00431	AB130892	D22S00471	AB130922	D1S1767	AB131092	D1S1783	AB131192	D1S0230	AB131292
D17S00571	AB130793	D19S00424	AB130893	D22S00481	AB130933	D1S1768	AB131093	D1S1795	AB131193	D1S0231	AB131293
D17S00581	AB130794	D20S00211	AB130894	D22S00251	AB130934	D1S0101	AB131094	D1S0167	AB131194	D1S0232	AB131294
D17S00591	AB130795	D19S00441	AB130895	D22S00491	AB130935	D1S0102	AB131095	D1S0168	AB131195	D1S0233	AB131295
D17S00601	AB130796	D19S00451	AB130896	D22S00254	AB130936	D1S2055	AB131096	D1S0169	AB131196	D1S0234	AB131296
D17S00611	AB130797	D20S00451	AB130897	D22S00501	AB130937	D1S0103	AB131097	D1S1797	AB131197	D1S0235	AB131297
D17S00621	AB130798	D19S00461	AB130898	D22S00511	AB130938	D1S1769	AB131098	D1S0170	AB131198	D1S0236	AB131298
D17S00631	AB130799	D19S00471	AB130899	D1S1742	AB130939	D1S1770	AB131099	D1S0171	AB131199	D1S0237	AB131299
D17S00641	AB130800	D19S00471	AB130900	D22S00521	AB131000	D1S1771	AB131100	D1S0172	AB131200	D1S1629	AB131300
D17S00651	AB130801	D19S00481	AB130901	D22S00531	AB131001	D1S2043	AB131101	D1S0173	AB131201	D1S1630	AB131301
D17S00551	AB130802	D19S00481	AB130902	D22S00529	AB131002	D1S1772	AB131102	D1S0174	AB131202	D1S1631	AB131302
D17S00561	AB130803	D20S00453	AB130903	D22S0261	AB131003	D1S0104	AB131103	D1S0175	AB131203	D1S0237	AB131303
D17S00661	AB130804	D20S00542	AB130904	D22S00541	AB131004	D1S1773	AB131104	D1S1788	AB131204	D1S0238	AB131304
D17S00671	AB130805	D19S00491	AB130905	D22S00281	AB131005	D1S0105	AB131105	D1S0176	AB131205	D1S0239	AB131305
D17S00681	AB130806	D19S00501	AB130906	D22S00262	AB131006	D1S1774	AB131106	D1S0177	AB131206	D1S1632	AB131306
D17S00691	AB130807	D19S00511	AB130907	D22S00551	AB131007	D1S0106	AB131107	D1S0178	AB131207	D1S0240	AB131307
D17S00681	AB130808	D19S00511	AB130908	D22S00561	AB131008	D1S1775	AB131108	D1S0179	AB131208	D1S0241	AB131308
D17S00691	AB130809	D19S00521	AB130909	D22S0283	AB131009	D1S0107	AB131109	D1S0180	AB131209	D1S1833	AB131309
D17S00701	AB130810	D20S00451	AB130910	D22S00571	AB131010	D1S1776	AB131110	D1S0181	AB131210	D1S0242	AB131310
D17S00711	AB130811	D19S00481	AB130911	D22S00581	AB131011	D1S0108	AB131111	D1S0182	AB131211	D1S1634	AB131311
D17S00721	AB130812	D20S00454	AB130912	D22S00284	AB131012	D1S0109	AB131112	D1S1789	AB131212	D1S0243	AB131312
D17S00561	AB130813	D20S00451	AB130913	D22S00591	AB131013	D1S0110	AB131113	D1S0183	AB131213	D1S0244	AB131313
D17S00621	AB130814	D20S00456	AB130914	D22S00601	AB131014	D1S1777	AB131114	D1S0184	AB131214	D1S0245	AB131314
D17S00731	AB130815	D20S00303	AB130915	D22S0285	AB131015	D1S1778	AB131115	D1S0207	AB131215	D1S0246	AB131315
D17S00741	AB130816	D20S00411	AB130916	D22S00611	AB131016	D1S0110	AB131116	D1S0185	AB131216	D1S0247	AB131316
D17S00751	AB130817	D20S00313	AB130917	D22S00621	AB131017	D1S1779	AB131117	D1S0186	AB131217	D1S0248	AB131317
D17S00761	AB130818	D20S00318	AB130918	D22S00631	AB131018	D1S0112	AB131118	D1S0187	AB131218	D1S0165	AB131318
D17S00771	AB130819	D20S00371	AB130919	D22S00641	AB131019	D1S1780	AB131119	D1S0188	AB131219	D1S0249	AB131319
D17S00781	AB130820	D20S00381	AB130920	D1S00741	AB131020	D1S0113	AB131120	D1S0189	AB131220	D1S0250	AB131320
D14S00571	AB130821	D20S00451	AB130921	D22S00651	AB131021	D1S0114	AB131121	D1S0190	AB131221	D1S0251	AB131321
D17S00601	AB130822	D20S00391	AB130922	D22S00661	AB131022	D1S0115	AB131122	D1S0191	AB131222	D1S0252	AB131322
D17S00681	AB130823	D20S00421	AB130923	D1S1743	AB131023	D1S1761	AB131123	D1S0192	AB131223	D1S0253	AB131323
D17S00621	AB130824	D20S00411	AB130924	D1S1744	AB131024	D1S1762	AB131124	D1S0205	AB131224	D1S0254	AB131324
D17S00521	AB130825	D20S00421	AB130925	D1S00561	AB131025	D1S0116	AB131125	D1S0193	AB131225	D1S1635	AB131325
D17S00631	AB130826	D20S00431	AB130926	D1S1745	AB131026	D1S0118	AB131126	D1S0194	AB131226	D1S1636	AB131326
D17S00641	AB130827	D20S00441	AB130927	D1S1746	AB131027	D1S0119	AB131127	D1S1800	AB131227	D1S1637	AB131327
D16S00151	AB130841	D20S00421	AB130941	D1S00371	AB131028	D1S0120	AB131128	D1S0195	AB131228	D1S0255	AB131328
D16S00403	AB130842	D20S00431	AB130942	D1S00581	AB131029	D1S0202	AB131129	D1S0196	AB131229	D1S0256	AB131329
D16S00501	AB130843	D20S00441	AB130943	D1S00591	AB131030	D1S0121	AB131130	D1S1801	AB131230	D1S0257	AB131330
D16S00571	AB130844	D20S00451	AB130944	D1S00601	AB131031	D1S0122	AB131131	D1S0182	AB131231	D1S1638	AB131331
D16S00601	AB130845	D20S00471	AB130945	D1S1747	AB131032	D1S0123	AB131132	D1S0208	AB131232	D1S0258	AB131332
D16S005781	AB130846	D20S00451	AB130946	D1S00621	AB131033	D1S0124	AB131133	D1S0209	AB131233	D1S0259	AB131333
D16S005091	AB130847	D20S00271	AB130947	D1S00671	AB131040	D1S0128	AB131140	D1S1806	AB131240	D1S0265	AB131340
D16S0050191	AB130848	D20S00281	AB130948	D1S00581	AB131041	D1S0129	AB131141	D1S0187	AB131241	D1S1840	AB131341
D16S0050403	AB130849	D20S00271	AB130949	D1S01271	AB131042	D1S0142	AB131142	D1S0188	AB131242	D1S0266	AB131342
D16S0050171	AB130850	D20S00271	AB130950	D1S00591	AB131043	D1S0143	AB131143	D1S0189	AB131243	D1S1841	AB131343
D16S0050171	AB130851	D20S00401	AB130951	D1S1748	AB131044	D1S1784	AB131144	D1S0144	AB131244	D1S0263	AB131344
D16S0050781	AB130852	D20S00421	AB130952	D1S00651	AB131045	D1S0145	AB131145	D1S0200	AB131245	D1S0264	AB131345
D16S0050501	AB130853	D20S00431	AB130953	D1S00761	AB131046	D1S0205	AB131146	D1S0201	AB131246	D1S0265	AB131346
D16S0050251	AB130854	D20S00431	AB130954	D1S00771	AB131047	D1S0133	AB131147	D1S1610	AB131247	D1S0270	AB131347
D16S0050261	AB130855	D20S004381	AB130955	D1S00781	AB131048	D1S0144	AB131148	D1S0202	AB131248	D1S0271	AB131348
D16S0050401	AB130856	D20S00441	AB130956	D1S1750	AB131049	D1S0145	AB131149	D1S0203	AB131249	D1S0272	AB131349
D16S0050201	AB130857	D20S00441	AB130957	D1S00791	AB131050	D1S0146	AB131150	D1S0204	AB131250	D1S0273	AB131350
D16S0050271	AB130858	D20S00441	AB130958	D1S1752	AB131051	D1S1785	AB131151	D1S0203	AB131251	D1S0274	AB131351
D16S0050401	AB130859	D20S00443	AB130959	D1S1756	AB131052	D1S0206	AB131152	D1S0204	AB131252	D1S0275	AB131352
D16S00500281	AB130860	D20S00276	AB130960	D1S1757	AB131053	D1S0138	AB131153	D1S0203	AB131253	D2S0017	AB131353
D16S0050301	AB130861	D22S00252	AB130961	D1S1758	AB131054	D1S0137	AB131154	D1S1812	AB131254	D1S1842	AB131354
D16S0050301	AB130862	D20S00321	AB130962	D1S00791	AB131055	D1S0138	AB131155	D1S0208	AB131255	D1S1843	AB131355
D16S0050301	AB130863	D20S00321	AB130963	D1S00801	AB131056	D1S0139	AB131156	D1S0207	AB131256	D1S0276	AB131356
D16S0050401	AB130864	D20S00341	AB130964	D1S1759	AB131057	D1S0140	AB131157	D1S0208	AB131257	D1S0277	AB131357
D16S0050301	AB130865	D20S00331	AB130965	D1S00811	AB131058	D1S0141	AB131158	D1S1813	AB131258	D1S1844	AB131358
D16S0050411	AB130866	D20S00431	AB130966	D1S00821	AB131059	D1S0142	AB131159	D1S1814	AB131259	D1S1845	AB131359
D16S0050321	AB130867	D22S00331	AB130967	D1S00841	AB131060	D1S0143	AB131160	D1S0209	AB131260	D1S0278	AB131360
D16S0050412	AB130868	D20S00331	AB130968	D1S1760	AB131061	D1S1787	AB131160	D1S0209	AB131261	D1S1631	AB131361
D16S0050412	AB130869	D20S00341	AB130969	D1S1761	AB131062	D1S1788	AB131161	D1S0151	AB131262	D1S0280	AB131362
D16S0050412	AB130870	D20S00341	AB130970	D1S00841	AB131063	D1S0145	AB131163	D1S0171	AB131263	D1S1847	AB131363
D16S0050341	AB130871	D20S00341	AB130971	D1S00851	AB131064	D1S0146	AB131164	D1S0210	AB131264	D1S1848	AB131364
D16S0050331	AB130872	D22S00361	AB130972	D1S00871	AB131065	D1S0147	AB131165	D1S0211	AB131265	D2S2127	AB131365
D16S0050415	AB130872	D22S00361	AB130972	D1S00871	AB131067	D1S0151	AB131167	D1S0212	AB131266	D2S2128	AB131366
D16S0050415	AB130873	D21S02781	AB130973	D1S00881	AB131068	D1S0152	AB131168	D1S0213	AB131267	D1S1631	AB131367
D16S0050417	AB130874	D21S00471	AB130974	D1S00891	AB131074	D1S0153	AB131169	D1S1620	AB131274	D2S0018	AB131374
D16S0050341	AB130875	D21S00481	AB130975	D1S00891	AB131075	D1S1761	AB131175	D1S0219	AB131275	D1S0285	AB131375
D16S0050351	AB130876	D22S00371	AB130976	D1S176							

[図5-5]

D2S1886	AB131392	D2S0029	AB131492	D4S0059	AB131592	D6S0136	AB131632	D6S1384	AB131792	D6S0275	AB131632
D2S0021	AB131393	D2S0030	AB131493	D4S1372	AB131593	D6S0137	AB131633	D6S0204	AB131793	D6S0276	AB131633
D2S0023	AB131394	D2S1698	AB131494	D4S0060	AB131594	D6S0138	AB131634	D6S1385	AB131794	D6S1416	AB131634
D2S1867	AB131395	D2S0091	AB131495	D4S0061	AB131595	D6S0139	AB131635	D6S0205	AB131795	D6S0277	AB131635
D2S1868	AB131396	D2S0092	AB131496	D4S1373	AB131596	D6S1351	AB131636	D6S0206	AB131796	D6S0278	AB131636
D2S0023	AB131397	D2S0093	AB131497	D4S0062	AB131597	D6S1635	AB131637	D6S0208	AB131797	D6S1417	AB131637
D2S0024	AB131398	D2S1699	AB131498	D4S1374	AB131598	D6S0140	AB131638	D6S1386	AB131798	D6S0279	AB131638
D2S0025	AB131399	D2S0094	AB131499	D4S1375	AB131599	D6S1352	AB131639	D6S0209	AB131799	D6S1418	AB131639
D2S1869	AB131400	D2S0095	AB131500	D4S0063	AB131600	D6S0142	AB131700	D6S1387	AB131800	D6S0280	AB131900
D2S0029	AB131401	D2S0096	AB131501	D4S1376	AB131601	D6S1353	AB131701	D6S0210	AB131801	D6S0281	AB131901
D2S1870	AB131402	D2S0097	AB131502	D4S0064	AB131602	D6S0143	AB131702	D6S1388	AB131802	D6S0282	AB131902
D2S1871	AB131403	D2S0098	AB131503	D4S0065	AB131603	D6S0144	AB131703	D6S0211	AB131803	D6S0283	AB131903
D2S1872	AB131404	D2S0099	AB131504	D4S0066	AB131604	D6S1354	AB131704	D6S0212	AB131804	D6S0284	AB131904
D2S0027	AB131405	D2S0100	AB131505	D4S0067	AB131605	D6S0145	AB131705	D6S0213	AB131805	D6S0285	AB131905
D2S0028	AB131406	D2S0101	AB131506	D4S0068	AB131606	D6S0146	AB131706	D6S0214	AB131806	D6S0286	AB131906
D2S0029	AB131407	D2S0102	AB131507	D4S0069	AB131607	D6S0147	AB131707	D6S0215	AB131807	D6S0287	AB131907
D2S0030	AB131408	D2S0103	AB131508	D4S0070	AB131608	D6S0148	AB131708	D6S1359	AB131808	D6S0288	AB131908
D2S0031	AB131409	D2S2138	AB131509	D6S1347	AB131609	D6S0150	AB131709	D6S0216	AB131609	D6S0289	AB131909
D2S1873	AB131410	D4S0030	AB131510	D4S0071	AB131610	D6S0151	AB131710	D6S0217	AB131810	D6S0290	AB131910
D2S0032	AB131411	D2S0104	AB131511	D4S1377	AB131611	D6S1359	AB131711	D6S1390	AB131811	D6S1418	AB131911
D2S1874	AB131412	D2S1906	AB131512	D4S0072	AB131612	D6S1356	AB131712	D6S0218	AB131812	D6S1420	AB131912
D2S1875	AB131413	D2S0105	AB131513	D4S0073	AB131613	D6S0152	AB131713	D6S1381	AB131813	D6S0291	AB131913
D2S0033	AB131414	D2S0106	AB131514	D4S0074	AB131614	D6S1357	AB131714	D6S0219	AB131814	D6S0292	AB131914
D2S0034	AB131415	D2S0107	AB131515	D4S1378	AB131615	D6S1358	AB131715	D6S0220	AB131815	D6S1421	AB131915
D2S0035	AB131416	D2S0108	AB131516	D4S0075	AB131616	D6S1359	AB131716	D6S0221	AB131816	D6S0283	AB131916
D2S0036	AB131417	D2S1900	AB131517	D4S0076	AB131617	D6S0153	AB131717	D6S0222	AB131817	D6S0294	AB131917
D2S0037	AB131418	D2S1901	AB131518	D4S0076	AB131618	D6S0154	AB131718	D6S0223	AB131818	D6S0295	AB131918
D2S0038	AB131419	D2S1902	AB131519	D4S0077	AB131619	D6S1360	AB131719	D6S0224	AB131819	D6S1422	AB131919
D2S0039	AB131420	D2S1903	AB131520	D4S0078	AB131620	D6S1361	AB131720	D6S1392	AB131820	D6S0296	AB131920
D2S1876	AB131421	D2S1904	AB131521	D4S1380	AB131621	D6S0156	AB131721	D6S0225	AB131821	D6S0297	AB131921
D2S0040	AB131422	D2S0109	AB131522	D4S0079	AB131622	D6S0157	AB131722	D6S0226	AB131822	D6S0288	AB131922
D2S0041	AB131423	D2S0110	AB131523	D4S1381	AB131623	D6S0158	AB131723	D6S0227	AB131823	D6S0289	AB131923
D2S0042	AB131424	D4S0031	AB131524	D4S0080	AB131624	D6S0159	AB131724	D6S0228	AB131824	D6S1423	AB131924
D2S0043	AB131425	D2S0112	AB131525	D4S1382	AB131625	D6S0162	AB131725	D6S0229	AB131825	D6S0304	AB131925
D2S0044	AB131426	D2S0113	AB131526	D4S0081	AB131626	D6S0160	AB131726	D6S0230	AB131826	D6S0301	AB131926
D2S1877	AB131427	D2S1905	AB131527	D4S1383	AB131627	D6S0161	AB131727	D6S0231	AB131827	D6S1425	AB131927
D2S1878	AB131428	D2S0104	AB131528	D4S1384	AB131628	D6S1363	AB131728	D6S1393	AB131828	D6S0303	AB131928
D2S1879	AB131429	D2S0105	AB131529	D4S0082	AB131629	D6S1364	AB131729	D6S1394	AB131829	D6S0304	AB131929
D2S1880	AB131430	D2S0106	AB131530	D4S0083	AB131630	D6S1365	AB131730	D6S1395	AB131830	D6S0305	AB131930
D2S0045	AB131431	D2S2137	AB131531	D4S0084	AB131631	D6S0162	AB131731	D6S1396	AB131831	D6S0306	AB131931
D2S0046	AB131432	D4S0032	AB131532	D4S0084	AB131632	D6S0163	AB131732	D6S0232	AB131832	D6S0305	AB131932
D2S0047	AB131433	D2S1907	AB131533	D4S0085	AB131633	D6S0165	AB131733	D6S0233	AB131833	D6S1426	AB131933
D2S1881	AB131434	D2S0108	AB131534	D4S1386	AB131634	D6S0166	AB131734	D6S0234	AB131834	D6S1430	AB131934
D2S1882	AB131435	D2S0109	AB131535	D4S1387	AB131635	D6S0167	AB131735	D6S0235	AB131835	D6S0308	AB131935
D2S0048	AB131436	D2S0120	AB131536	D4S0086	AB131636	D6S0181	AB131736	D6S1397	AB131836	D6S1427	AB131936
D2S0049	AB131437	D2S1908	AB131537	D4S1388	AB131637	D6S1368	AB131737	D6S1398	AB131837	D6S0307	AB131937
D2S1883	AB131438	D4S0033	AB131538	D4S0087	AB131638	D6S0169	AB131738	D6S1400	AB131838	D6S0308	AB131938
D2S1884	AB131439	D2S0121	AB131539	D4S1390	AB131639	D6S0170	AB131739	D6S1401	AB131839	D6S0309	AB131939
D2S0050	AB131440	D2S0122	AB131540	D4S1391	AB131640	D6S0171	AB131740	D6S0236	AB131840	D6S1428	AB131940
D2S0051	AB131441	D2S1909	AB131541	D4S0088	AB131641	D6S0172	AB131741	D6S1402	AB131841	D6S1429	AB131941
D2S0052	AB131442	D2S1910	AB131542	D4S0089	AB131642	D6S0173	AB131742	D6S0237	AB131842	D6S1430	AB131942
D2S0053	AB131443	D2S1911	AB131543	D4S0090	AB131643	D6S0174	AB131743	D6S0238	AB131843	D6S0310	AB131943
D2S0054	AB131444	D2S1912	AB131544	D4S1392	AB131644	D6S1367	AB131744	D6S0239	AB131844	D6S0311	AB131944
D2S0055	AB131445	D2S0123	AB131545	D4S0091	AB131645	D6S1368	AB131745	D6S0240	AB131845	D6S1431	AB131945
D2S1885	AB131446	D4S0034	AB131546	D4S0092	AB131646	D6S0175	AB131746	D6S1403	AB131846	D6S0312	AB131946
D2S1886	AB131447	D2S1913	AB131547	D4S1393	AB131647	D6S0176	AB131747	D6S1591	AB131847	D6S0313	AB131947
D2S0057	AB131448	D2S0124	AB131548	D4S0085	AB131648	D6S0177	AB131748	D6S0241	AB131848	D6S0314	AB131948
D2S0058	AB131449	D2S1914	AB131549	D4S1394	AB131649	D6S0178	AB131749	D6S0242	AB131849	D6S0315	AB131949
D2S0059	AB131450	D2S0125	AB131550	D4S1395	AB131650	D6S0184	AB131750	D6S0243	AB131850	D6S0316	AB131950
D2S0060	AB131451	D2S0126	AB131551	D4S0093	AB131651	D6S0179	AB131751	D6S0244	AB131851	D6S1432	AB131951
D2S1887	AB131452	D4S0042	AB131552	D4S0094	AB131652	D6S0173	AB131752	D6S1404	AB131852	D6S0317	AB131952
D2S1888	AB131453	D2S0127	AB131553	D4S0095	AB131653	D6S0180	AB131753	D6S0245	AB131853	D6S0318	AB131953
D2S0061	AB131454	D2S1914	AB131554	D4S0096	AB131654	D6S0181	AB131754	D6S0246	AB131854	D6S0319	AB131954
D2S0062	AB131455	D2S0128	AB131555	D4S0098	AB131655	D6S1365	AB131755	D6S1405	AB131855	D6S0320	AB131955
D2S0063	AB131456	D2S1915	AB131556	D4S0099	AB131656	D6S0182	AB131756	D6S0247	AB131856	D6S0321	AB131956
D2S0070	AB131457	D4S0043	AB131557	D4S0097	AB131657	D6S0178	AB131757	D6S0248	AB131857	D6S0322	AB131957
D2S0071	AB131458	D2S0129	AB131558	D4S0098	AB131658	D6S0183	AB131758	D6S0249	AB131858	D6S0323	AB131958
D2S0072	AB131459	D2S1916	AB131559	D4S0101	AB131659	D6S0184	AB131759	D6S0250	AB131859	D6S0324	AB131959
D2S0073	AB131460	D4S0044	AB131560	D4S0099	AB131660	D6S0185	AB131760	D6S0251	AB131860	D6S0325	AB131960
D2S0074	AB131461	D2S1917	AB131561	D4S0101	AB131661	D6S0186	AB131761	D6S0252	AB131861	D6S0326	AB131961
D2S0075	AB131462	D2S0130	AB131562	D4S0102	AB131662	D6S0185	AB131762	D6S0253	AB131862	D6S0327	AB131962
D2S0076	AB131463	D2S1918	AB131563	D4S0103	AB131663	D6S0190	AB131763	D6S1409	AB131863	D6S0328	AB131963
D2S0077	AB131464	D2S0131	AB131564	D4S0104	AB131664	D6S0187	AB131764	D6S0254	AB131864	D6S1434	AB131964
D2S0078	AB131465	D2S1919	AB131565	D4S0105	AB131665	D6S0191	AB131765	D6S0255	AB131865	D6S0329	AB131965
D2S0079	AB131466	D2S0132	AB131566	D4S0106	AB131666	D6S0188	AB131766	D6S0256	AB131866	D6S0330	AB131966
D2S0080	AB131467	D2S0133	AB131567	D4S0107	AB131667	D6S0175	AB131767	D6S0257	AB131867	D6S0331	AB131967
D2S0081	AB131468	D2S0134	AB131568	D4S0108	AB131668	D6S0189</					

## [图5-6]

D6S1442	AB131993	D6S0413J	AB132053	D6S0479J	AB132193	D6S1559J	AB132293	D7S1437J	AB132333	D7S0250J	AB132433
D6S1443J	AB131994	D6S0414J	AB132094	D6S0480J	AB132194	D6S0553J	AB132294	D7S0168J	AB132394	D7S0251J	AB132434
D6S0349J	AB131895	D6S1480J	AB132095	D6S1517J	AB132195	D6S0534J	AB132295	D7S1438J	AB132395	D7S0252J	AB132435
D6S0350J	AB131896	D6S0415J	AB132096	D6S1518J	AB132196	D6S1560J	AB132296	D7S0189J	AB132396	D7S0253J	AB132436
D6S1444J	AB131897	D6S0416J	AB132097	D6S0481J	AB132197	D6S0535J	AB132297	D7S0190J	AB132397	D7S1475J	AB132437
D6S0352J	AB131898	D6S1481J	AB132098	D6S0482J	AB132198	D6S0536J	AB132298	D7S1439J	AB132398	D7S1478J	AB132438
D6S0353J	AB131899	D6S1482J	AB132099	D6S1519J	AB132199	D6S1563J	AB132299	D7S1440J	AB132399	D7S0254J	AB132439
D6S0354J	AB132000	D6S0418J	AB132100	D6S0483J	AB132200	D6S1564J	AB132300	D7S0191J	AB132400	D7S0255J	AB132500
D6S0355J	AB132001	D6S0419J	AB132101	D6S0484J	AB132201	D6S0537J	AB132301	D7S0192J	AB132401	D7S0256J	AB132501
D6S0356J	AB132002	D6S0420J	AB132102	D6S1520J	AB132202	D6S1565J	AB132302	D7S1441J	AB132402	D7S0257J	AB132502
D6S1445J	AB132003	D6S0421J	AB132103	D6S1521J	AB132203	D6S1566J	AB132303	D7S0193J	AB132403	D7S1477J	AB132503
D6S1428J	AB132004	D6S1483J	AB132104	D6S0485J	AB132204	D6S0538J	AB132304	D7S0194J	AB132404	D7S0258J	AB132504
D6S0357J	AB132005	D6S0422J	AB132105	D6S0486J	AB132205	D6S0539J	AB132305	D7S0195J	AB132405	D7S1478J	AB132505
D6S0358J	AB132006	D6S0423J	AB132106	D6S0487J	AB132206	D6S0540J	AB132306	D7S1442J	AB132406	D7S0259J	AB132506
D6S0359J	AB132007	D6S0424J	AB132107	D6S1522J	AB132207	D6S0541J	AB132307	D7S0196J	AB132407	D7S1479J	AB132507
D6S0361J	AB132008	D6S0425J	AB132108	D6S1525J	AB132208	D6S0542J	AB132308	D7S1443J	AB132408	D7S0260J	AB132508
D6S0362J	AB132009	D6S0426J	AB132109	D6S1523J	AB132209	D6S0543J	AB132309	D7S1444J	AB132409	D7S0261J	AB132509
D6S0363J	AB132010	D6S0427J	AB132110	D6S1524J	AB132210	D6S1567J	AB132310	D7S1445J	AB132410	D7S1480J	AB132510
D6S0364J	AB132011	D6S1494J	AB132111	D6S0488J	AB132211	D6S1568J	AB132311	D7S0197J	AB132411	D7S1481J	AB132511
D6S1446J	AB132012	D6S1485J	AB132112	D6S1525J	AB132212	D6S0544J	AB132312	D7S1446J	AB132412	D7S0262J	AB132512
D6S0365J	AB132013	D6S0428J	AB132113	D6S0489J	AB132213	D6S0545J	AB132313	D7S1447J	AB132413	D7S0263J	AB132513
D6S0366J	AB132014	D6S1486J	AB132114	D6S1526J	AB132214	D6S0546J	AB132314	D7S0198J	AB132414	D7S0264J	AB132514
D6S1447J	AB132015	D6S1487J	AB132115	D6S0490J	AB132215	D6S1569J	AB132315	D7S1448J	AB132415	D7S0265J	AB132515
D6S0367J	AB132016	D6S0429J	AB132116	D6S0491J	AB132216	D6S1570J	AB132316	D7S0200J	AB132416	D7S0266J	AB132516
D6S0368J	AB132017	D6S0430J	AB132117	D6S0492J	AB132217	D6S1571J	AB132317	D7S1449J	AB132417	D7S1482J	AB132517
D6S1448J	AB132018	D6S0431J	AB132118	D6S1527J	AB132218	D6S1572J	AB132318	D7S0201J	AB132418	D7S1483J	AB132518
D6S0369J	AB132019	D6S1488J	AB132119	D6S0493J	AB132219	D6S1573J	AB132319	D7S0202J	AB132419	D7S0268J	AB132519
D6S0370J	AB132020	D6S0432J	AB132120	D6S1528J	AB132220	D6S1574J	AB132320	D7S1450J	AB132420	D7S0269J	AB132520
D6S1449J	AB132021	D6S1489J	AB132121	D6S1529J	AB132221	D6S0547J	AB132321	D7S0203J	AB132421	D7S1484J	AB132521
D6S0371J	AB132022	D6S0433J	AB132122	D6S1530J	AB132222	D6S0548J	AB132322	D7S0204J	AB132422	D7S0270J	AB132522
D6S1450J	AB132023	D6S0434J	AB132123	D6S1531J	AB132223	D6S0549J	AB132323	D7S1451J	AB132423	D7S0271J	AB132523
D6S1451J	AB132024	D6S1490J	AB132124	D6S0494J	AB132224	D6S1573J	AB132324	D7S1452J	AB132424	D7S0272J	AB132524
D6S0372J	AB132025	D6S1491J	AB132125	D6S1532J	AB132225	D6S0551J	AB132325	D7S0205J	AB132425	D7S0273J	AB132525
D6S0373J	AB132026	D6S1492J	AB132126	D6S0495J	AB132226	D6S0552J	AB132326	D7S1453J	AB132426	D7S1485J	AB132526
D6S1452J	AB132027	D6S0435J	AB132127	D6S1533J	AB132227	D6S0553J	AB132327	D7S0206J	AB132427	D7S0274J	AB132527
D6S1453J	AB132028	D6S0436J	AB132128	D6S0496J	AB132228	D6S0554J	AB132328	D7S0207J	AB132428	D7S1486J	AB132528
D6S0374J	AB132029	D6S0437J	AB132129	D6S1534J	AB132229	D6S1575J	AB132329	D7S0208J	AB132429	D7S1487J	AB132529
D6S0375J	AB132030	D6S1493J	AB132130	D6S1535J	AB132230	D6S1576J	AB132330	D7S0209J	AB132430	D7S1488J	AB132530
D6S0376J	AB132031	D6S0438J	AB132131	D6S1536J	AB132231	D6S0555J	AB132331	D7S0210J	AB132431	D7S1489J	AB132531
D6S0377J	AB132032	D6S0439J	AB132132	D6S1537J	AB132232	D6S0556J	AB132332	D7S0211J	AB132432	D7S0275J	AB132532
D6S1454J	AB132033	D6S0440J	AB132133	D6S0497J	AB132233	D6S1578J	AB132333	D7S0212J	AB132433	D7S0276J	AB132533
D6S0378J	AB132034	D6S1494J	AB132134	D6S1538J	AB132234	D6S0557J	AB132334	D7S0213J	AB132434	D7S1490J	AB132534
D6S0379J	AB132035	D6S0441J	AB132135	D6S1539J	AB132235	D6S0558J	AB132335	D7S1454J	AB132435	D7S0277J	AB132535
D6S0380J	AB132036	D6S0442J	AB132136	D6S0498J	AB132236	D6S1579J	AB132336	D7S0214J	AB132436	D7S0278J	AB132536
D6S0381J	AB132037	D6S0443J	AB132137	D6S1561J	AB132237	D6S0563J	AB132337	D7S1455J	AB132437	D7S0279J	AB132537
D6S1455J	AB132038	D6S0444J	AB132138	D6S0499J	AB132238	D6S1581J	AB132338	D7S0215J	AB132438	D7S0280J	AB132538
D6S1456J	AB132039	D6S0445J	AB132139	D6S0500J	AB132239	D6S1582J	AB132339	D7S0216J	AB132439	D7S1491J	AB132539
D6S0382J	AB132040	D6S1495J	AB132140	D6S1540J	AB132240	D6S0559J	AB132340	D7S0217J	AB132440	D7S0281J	AB132540
D6S0383J	AB132041	D6S1496J	AB132141	D6S0501J	AB132241	D6S0560J	AB132341	D7S1456J	AB132441	D7S0282J	AB132541
D6S0384J	AB132042	D6S1497J	AB132142	D6S0502J	AB132242	D6S0561J	AB132342	D7S0218J	AB132442	D7S1492J	AB132542
D6S1457J	AB132043	D6S1498J	AB132143	D6S0503J	AB132243	D6S0562J	AB132343	D7S0219J	AB132443	D7S0283J	AB132543
D6S0385J	AB132044	D6S1499J	AB132144	D6S1541J	AB132244	D6S0563J	AB132344	D7S0220J	AB132444	D7S1493J	AB132544
D6S0386J	AB132045	D6S0446J	AB132145	D6S0505J	AB132245	D6S1584J	AB132345	D7S1457J	AB132445	D7S0284J	AB132545
D6S0387J	AB132046	D6S0447J	AB132146	D6S1542J	AB132246	D6S0564J	AB132346	D7S0221J	AB132446	D7S0285J	AB132546
D6S0388J	AB132047	D6S0448J	AB132147	D6S0506J	AB132247	D6S0565J	AB132347	D7S0222J	AB132447	D7S0286J	AB132547
D6S0389J	AB132048	D6S1500J	AB132148	D6S1543J	AB132248	D6S1585J	AB132348	D7S0223J	AB132448	D7S1484J	AB132548
D6S0390J	AB132049	D6S0449J	AB132149	D6S1544J	AB132249	D6S1586J	AB132349	D7S1458J	AB132449	D7S1495J	AB132549
D6S0391J	AB132050	D6S0450J	AB132150	D6S0507J	AB132250	D7S0160J	AB132350	D7S1459J	AB132450	D7S0287J	AB132550
D6S0392J	AB132051	D6S0451J	AB132151	D6S0508J	AB132251	D7S0161J	AB132351	D7S0224J	AB132451	D7S0288J	AB132551
D6S0393J	AB132052	D6S1501J	AB132152	D6S1544J	AB132252	D6S0516J	AB132352	D7S1460J	AB132452	D7S0289J	AB132552
D6S0394J	AB132053	D6S0452J	AB132153	D6S0509J	AB132253	D7S0169J	AB132353	D7S1461J	AB132453	D7S0290J	AB132553
D6S0395J	AB132054	D6S0453J	AB132154	D6S0510J	AB132254	D7S01420J	AB132354	D7S0225J	AB132454	D7S0291J	AB132554
D6S1458J	AB132055	D6S0454J	AB132155	D6S1545J	AB132255	D7S1421J	AB132355	D7S1835J	AB132455	D7S0292J	AB132555
D6S1459J	AB132056	D6S0455J	AB132156	D6S0511J	AB132256	D6S0565J	AB132356	D7S0226J	AB132456	D7S0293J	AB132556
D6S1460J	AB132057	D6S0456J	AB132157	D6S1546J	AB132257	D7S1422J	AB132357	D7S1462J	AB132457	D7S1486J	AB132557
D6S0396J	AB132058	D6S0457J	AB132158	D6S1547J	AB132258	D6S0517J	AB132358	D7S1463J	AB132458	D7S1497J	AB132558
D6S0397J	AB132059	D6S0458J	AB132159	D6S0518J	AB132259	D7S1423J	AB132359	D7S1464J	AB132459	D7S0294J	AB132559
D6S0398J	AB132060	D6S0459J	AB132160	D6S0519J	AB132260	D7S0174J	AB132360	D7S0227J	AB132460	D7S0295J	AB132560
D6S0400J	AB132061	D6S0460J	AB132161	D6S1547J	AB132261	D7S0175J	AB132361	D7S0228J	AB132461	D7S0296J	AB132561
D6S0401J	AB132062	D6S1503J	AB132162	D6S1548J	AB132262	D7S0176J	AB132362	D7S0229J	AB132462	D7S0297J	AB132562
D6S1461J	AB132063	D6S1504J	AB132163	D6S1549J	AB132263	D7S0177J	AB132363	D7S0230J	AB132463	D7S0298J	AB132563
D6S1462J	AB132064	D6S0462J	AB132164	D6S1550J	AB132264	D7S14236J	AB132364	D7S1465J	AB132464	D7S0299J	AB132564
D6S1463J	AB132065	D6S0463J	AB132165	D6S1551J	AB132265	D7S142365J	AB132365	D7S1466J	AB132465	D7S0300J	AB132565
D6S1464J	AB132066	D6S0464J	AB132166	D6S0515							

## [図5-7]

D7815071	AB132594	D7803761	AB132694	D7804371	AB132794	D780502	AB132834	D7816841	AB132894	D7816971	AB133094
D7815081	AB132595	D7803771	AB132695	D7804381	AB132795	D780503	AB132835	D7816851	AB132935	D7806341	AB133095
D7803220	AB132596	D7803781	AB132696	D7804391	AB132796	D780504	AB132836	D7816861	AB132936	D7806351	AB133096
D7803211	AB132597	D7815531	AB132697	D7804401	AB132797	D780505	AB132837	D7805651	AB132937	D7806361	AB133097
D7815091	AB132598	D7803791	AB132698	D7815921	AB132783	D780506	AB132838	D7805661	AB132938	D7806371	AB133098
D7803222	AB132599	D7803801	AB132699	D7815931	AB132799	D7816271	AB132839	D7805671	AB132939	D7816981	AB133099
D7815101	AB132600	D7803811	AB132700	D7815941	AB132800	D1S02531	AB132900	D7805681	AB133000	D7806381	AB133100
D7803223	AB132601	D7803821	AB132701	D7804411	AB132801	D7805071	AB132901	D7816871	AB133001	D7816991	AB133101
D7803229	AB132602	D7803831	AB132702	D7804421	AB132802	D7805081	AB132902	D7805691	AB133002	D7806391	AB133102
D7803265	AB132603	D7815541	AB132703	D7815951	AB132803	D7816282	AB132903	D7805701	AB133003	D7817001	AB133103
D7815111	AB132604	D7815551	AB132704	D7804431	AB132804	D7816292	AB132904	D7805711	AB133004	D7806401	AB133104
D7803271	AB132605	D7815561	AB132705	D7815961	AB132805	D7805291	AB132905	D7805721	AB133005	D7806411	AB133105
D7803282	AB132606	D7803841	AB132706	D7815971	AB132806	D7816301	AB132906	D7805731	AB133006	D7806421	AB133106
D7803289	AB132607	D7803851	AB132707	D7815981	AB132807	D7816311	AB132907	D7805741	AB133007	D7806431	AB133107
D7803300	AB132608	D7815571	AB132708	D7804441	AB132808	D780511	AB132908	D7805751	AB133008	D7817011	AB133108
D7815121	AB132609	D7803861	AB132709	D7815991	AB132809	D7816290	AB132909	D7816681	AB133009	D7817021	AB133109
D7815131	AB132610	D7803871	AB132710	D7804451	AB132810	D780512	AB132910	D7805761	AB133010	D7806441	AB133110
D7815141	AB132611	D7815581	AB132711	D7804461	AB132811	D780513	AB132911	D7816691	AB133011	D7817031	AB133111
D7803311	AB132612	D7803881	AB132712	D7816001	AB132812	D780514	AB132912	D7816701	AB133012	D7806451	AB133112
D1850012	AB132613	D7803891	AB132713	D7804471	AB132813	D780515	AB132913	D7805771	AB133013	D7806461	AB133113
D7815151	AB132614	D7815591	AB132714	D7804481	AB132814	D780516	AB132914	D7805781	AB133014	D7806471	AB133114
D7803322	AB132615	D7803901	AB132715	D7804491	AB132815	D780517	AB132915	D7816711	AB133015	D7806481	AB133115
D7815161	AB132616	D7815601	AB132716	D7804501	AB132816	D780518	AB132916	D7805801	AB133016	D7806491	AB133116
D7803333	AB132617	D7803911	AB132717	D7804511	AB132817	D7816312	AB132917	D7805801	AB133017	D7806501	AB133117
D7803344	AB132618	D7803921	AB132718	D7804521	AB132818	D780519	AB132918	D7805811	AB133018	D7817041	AB133118
D7815171	AB132619	D7815611	AB132719	D7816021	AB132819	D780520	AB132919	D7816721	AB133019	D7817051	AB133119
D7803358	AB132620	D7816521	AB132720	D7804531	AB132820	D780521	AB132920	D7816731	AB133020	D7817061	AB133120
D7815181	AB132621	D7803931	AB132721	D7816031	AB132821	D780522	AB132921	D7816741	AB133021	D7817071	AB133121
D7816371	AB132622	D7815631	AB132722	D7804541	AB132822	D780531	AB132922	D7805821	AB133022	D7806511	AB133122
D7815191	AB132623	D7803941	AB132723	D7804551	AB132823	D7816331	AB132923	D7816751	AB133023	D7817081	AB133123
D7803371	AB132624	D7803951	AB132724	D7804561	AB132824	D780523	AB132924	D7805831	AB133024	D7817091	AB133124
D7815201	AB132625	D7804001	AB132725	D7804571	AB132825	D7816341	AB132925	D7805841	AB133025	D7817101	AB133125
D7815211	AB132626	D7803961	AB132726	D7816041	AB132826	D7816351	AB132926	D7805851	AB133026	D7806531	AB133126
D7815222	AB132627	D7815651	AB132727	D7804581	AB132827	D780524	AB132927	D7805861	AB133027	D7806541	AB133127
D7803383	AB132628	D7803971	AB132728	D7804591	AB132828	D7816361	AB132928	D7805871	AB133028	D7817111	AB133128
D7803391	AB132629	D7816471	AB132729	D7816051	AB132829	D780525	AB132929	D7805881	AB133029	D7806551	AB133129
D7803401	AB132630	D7803981	AB132730	D7804601	AB132830	D780526	AB132930	D7805891	AB133030	D7817121	AB133130
D7803411	AB132631	D7815651	AB132731	D7804611	AB132831	D7805271	AB132931	D7805901	AB133031	D7817131	AB133131
D7815241	AB132632	D7803991	AB132732	D7804621	AB132832	D7805281	AB132932	D7805911	AB133032	D7817141	AB133132
D7815251	AB132633	D7804001	AB132733	D7816061	AB132833	D7816371	AB132933	D7805921	AB133033	D7806561	AB133133
D7803424	AB132634	D7804011	AB132734	D7804631	AB132834	D7805291	AB132934	D7816771	AB133034	D7806571	AB133134
D7803434	AB132635	D7804021	AB132735	D7804641	AB132835	D7816381	AB132935	D7805931	AB133035	D7806581	AB133135
D7815261	AB132636	D7804031	AB132736	D7804651	AB132836	D7805301	AB132936	D7805941	AB133036	D7806591	AB133136
D7803444	AB132637	D7815671	AB132737	D7804661	AB132837	D7816391	AB132937	D7805951	AB133037	D7806601	AB133137
D7815261	AB132638	D7804041	AB132738	D7804671	AB132838	D7816401	AB132938	D7816781	AB133038	D7817151	AB133138
D7815271	AB132639	D7816361	AB132739	D7804681	AB132839	D7805321	AB132939	D7805961	AB133039	D7806611	AB133139
D7803461	AB132640	D7816371	AB132740	D7816281	AB132840	D7816371	AB132940	D7805971	AB133040	D7806621	AB133140
D7815281	AB132641	D7804051	AB132741	D7804701	AB132841	D7805331	AB132941	D7805981	AB133041	D7806631	AB133141
D7803471	AB132642	D7804061	AB132742	D7804711	AB132842	D7805341	AB132942	D7805991	AB133042	D7806641	AB133142
D7815291	AB132643	D7815681	AB132743	D7816071	AB132843	D7816241	AB132943	D7806001	AB133043	D7817161	AB133143
D7803481	AB132644	D7815711	AB132744	D7804721	AB132844	D7805351	AB132944	D7816781	AB133044	D7817171	AB133144
D7815301	AB132645	D7804071	AB132745	D7804731	AB132845	D7805361	AB132945	D7806011	AB133045	D7817181	AB133145
D7815311	AB132646	D7815721	AB132746	D7804741	AB132846	D7805371	AB132946	D7816801	AB133046	D7817191	AB133146
D7803493	AB132647	D7804081	AB132747	D7804751	AB132847	D7805381	AB132947	D7806021	AB133047	D7817201	AB133147
D7815321	AB132648	D7804091	AB132748	D7804761	AB132848	D7816241	AB132948	D7806031	AB133048	D7806651	AB133148
D7815331	AB132649	D7804101	AB132749	D7804761	AB132849	D7816441	AB132949	D7806041	AB133049	D7817211	AB133149
D7803501	AB132650	D7804111	AB132750	D7816051	AB132850	D7805391	AB132950	D7806051	AB133050	D7817221	AB133150
D7803511	AB132651	D7815741	AB132751	D7816101	AB132851	D7816101	AB132951	D7806061	AB133051	D7806661	AB133151
D7803521	AB132652	D7804121	AB132752	D7804771	AB132852	D7805411	AB132952	D7806071	AB133052	D7817231	AB133152
D7803531	AB132653	D7815751	AB132753	D7816111	AB132853	D7816451	AB132953	D7806081	AB133053	D7817241	AB133153
D7803544	AB132654	D7815771	AB132754	D7804781	AB132854	D7816461	AB132954	D7806091	AB133054	D7817251	AB133154
D7815351	AB132655	D7815781	AB132755	D7804791	AB132855	D7805421	AB132955	D7806101	AB133055	D7806671	AB133155
D7815353	AB132656	D7815831	AB132756	D7816121	AB132856	D7816471	AB132956	D7816811	AB133056	D7817261	AB133156
D7803555	AB132657	D7815871	AB132757	D7804801	AB132857	D7816481	AB132957	D7806111	AB133057	D7806681	AB133157
D7815361	AB132658	D7804181	AB132758	D7804811	AB132858	D7816491	AB132958	D7806121	AB133058	D7817271	AB133158
D7803562	AB132659	D7815881	AB132759	D7804821	AB132859	D7805441	AB132959	D7806131	AB133059	D7806691	AB133159
D7815371	AB132660	D7815891	AB132760	D7816201	AB132860	D7805451	AB132960	D7806141	AB133060	D7806701	AB133160
D7815373	AB132661	D7804211	AB132761	D7804831	AB132861	D7805451	AB132961	D7806151	AB133061	D7806711	AB133161
D7815375	AB132662	D7804221	AB132762	D7804841	AB132862	D7805461	AB132962	D7806151	AB133062	D7817281	AB133162
D7815377	AB132663	D7815881	AB132763	D7804851	AB132863	D7816531	AB132963	D7816831	AB133063	D7806741	AB133163
D7803641	AB132670	D7815891	AB132767	D7804861	AB132864	D7805471	AB132967	D7816561	AB133064	D7806751	AB133164
D7803651	AB132671	D7804231	AB132771	D7816161	AB132865	D7805511	AB132967	D7816831	AB133065	D7806761	AB133165
D7803661	AB132672	D7804231	AB132772	D7816171	AB132866	D7805521	AB132967	D7816841	AB133066	D7806771	AB133166
D7803671	AB132673	D7804241	AB132773	D7816171	AB132867	D780553					

## [図5-8]

D7S1748	AB133195	D7S0740	AB133295	D8S0074	AB133395	D10S0039	AB133495	D10S0039	AB133525	D11S0087	AB133595
D7S1747	AB133196	D7S1794	AB133296	D8S0071	AB133396	D9S0044	AB133496	D10S0039	AB133526	D11S0027	AB133596
D7S1748	AB133197	D8S0077	AB133297	D8S0021	AB133397	D10S1014	AB133497	D10S1050	AB133597	D11S0028	AB133597
D7S0087	AB133198	D8S0078	AB133298	D8S0075	AB133398	D10S1015	AB133498	D10S0022	AB133598	D11S0089	AB133598
D7S0058	AB133199	D8S0079	AB133299	D2S0127	AB133399	D10S1016	AB133499	D10S1051	AB133599	D11S0028	AB133599
D7S1748	AB133200	D8S0028	AB133300	D8S0076	AB133400	D10S1017	AB133500	D10S0039	AB133600	D11S0088	AB133700
D7S1750	AB133201	D8S0080	AB133301	D8S0039	AB133401	D10S1018	AB133501	D10S1051	AB133601	D11S0038	AB133701
D7S0089	AB133202	D7S1795	AB133302	D8S0010	AB133402	D10S0040	AB133502	D10S0094	AB133602	D11S0090	AB133702
D7S0059	AB133203	D7S0741	AB133303	D8S0011	AB133403	D8S0042	AB133503	D10S1052	AB133603	D11S0031	AB133703
D7S0091	AB133204	D7S0742	AB133304	D8S0012	AB133404	D8S0127	AB133504	D10S1053	AB133604	D11S0091	AB133704
D7S0052	AB133205	D8S0027	AB133305	D8S0013	AB133405	D10S0041	AB133505	D10S1054	AB133605	D11S0052	AB133705
D7S1751	AB133206	D8S0081	AB133306	D8S0077	AB133406	D10S0042	AB133506	D10S1055	AB133606	D11S0032	AB133706
D7S1752	AB133207	D8S0029	AB133307	D8S0078	AB133407	D10S0043	AB133507	D10S1056	AB133607	D11S0034	AB133707
D7S1753	AB133208	D7S1783	AB133308	D8S0079	AB133408	D10S0044	AB133508	D10S0097	AB133608	D11S0034	AB133708
D7S0053	AB133209	D7S0743	AB133309	D8S0014	AB133409	D10S1148	AB133509	D10S1057	AB133609	D11S0035	AB133709
D7S0094	AB133210	D7S1797	AB133310	D8S0030	AB133410	D8S0045	AB133510	D10S1058	AB133610	D11S0038	AB133710
D7S0059	AB133211	D7S1781	AB133311	D8S0015	AB133411	D9S0128	AB133511	D10S0098	AB133611	D11S0037	AB133711
D7S0096	AB133212	D7S0744	AB133312	D8S0016	AB133412	D10S1019	AB133512	D10S1059	AB133612	D11S0094	AB133712
D7S0057	AB133213	D8S0023	AB133313	D8S0041	AB133413	D10S0046	AB133513	D10S1061	AB133613	D11S0085	AB133713
D7S0088	AB133214	D8S0029	AB133314	D8S0021	AB133414	D10S1020	AB133514	D10S1062	AB133614	D11S0096	AB133714
D7S1754	AB133215	D8S0083	AB133315	D8S0109	AB133415	D10S1148	AB133515	D10S0099	AB133615	D11S0034	AB133715
D7S0089	AB133216	D8S0041	AB133316	D8S0063	AB133416	D10S1021	AB133516	D10S0101	AB133616	D11S0097	AB133716
D7S1755	AB133217	D7S0761	AB133317	D8S0084	AB133417	D10S0047	AB133517	D10S1051	AB133617	D11S0039	AB133717
D7S0700	AB133218	D8S0011	AB133318	D8S0069	AB133418	D10S1025	AB133524	D10S1067	AB133621	D11S0040	AB133718
D7S0704	AB133225	D8S0026	AB133319	D8S0065	AB133419	D8S0201	AB133525	D10S1026	AB133525	D10S1062	AB133625
D7S0705	AB133226	D7S1791	AB133320	D8S0066	AB133420	D10S0048	AB133526	D10S1053	AB133619	D11S0086	AB133719
D7S0701	AB133220	D7S1620	AB133320	D8S0087	AB133420	D8S0046	AB133520	D10S1010	AB133620	D11S0041	AB133720
D7S0702	AB133221	D8S0030	AB133321	D8S0088	AB133421	D10S1023	AB133521	D10S0103	AB133621	D11S0095	AB133721
D7S1757	AB133222	D7S1621	AB133322	D8S0019	AB133422	D8S0049	AB133522	D10S1044	AB133622	D11S0042	AB133722
D7S1758	AB133223	D7S0747	AB133323	D8S0019	AB133423	D10S1024	AB133523	D10S1025	AB133623	D11S1000	AB133723
D7S0703	AB133224	D8S0011	AB133324	D8S0069	AB133424	D10S1025	AB133524	D10S1067	AB133624	D11S0043	AB133724
D7S0704	AB133225	D8S0025	AB133325	D8S0020	AB133425	D10S1026	AB133525	D10S1068	AB133625	D11S0044	AB133725
D7S0705	AB133226	D7S1790	AB133326	D8S0021	AB133426	D10S1150	AB133526	D10S1069	AB133626	D11S0045	AB133726
D7S0703	AB133227	D7S0748	AB133327	D8S0031	AB133427	D10S0050	AB133527	D10S1051	AB133627	D11S0046	AB133727
D7S1759	AB133228	D7S1604	AB133328	D8S0032	AB133428	D10S0051	AB133528	D10S1070	AB133628	D11S0047	AB133728
D7S0707	AB133229	D7S0749	AB133329	D8S0033	AB133429	D8S0052	AB133529	D10S1071	AB133629	D11S1001	AB133729
D7S1760	AB133230	D8S0055	AB133330	D8S0041	AB133430	D10S0053	AB133530	D10S1068	AB133630	D11S0048	AB133730
D7S1774	AB133231	D8S0032	AB133331	D8S0056	AB133431	D10S1027	AB133531	D10S1072	AB133631	D11S0049	AB133731
D7S0708	AB133232	D7S1750	AB133332	D8S0025	AB133432	D10S1028	AB133532	D10S1071	AB133632	D11S1002	AB133732
D7S0709	AB133233	D8S0033	AB133333	D8S0071	AB133433	D10S1029	AB133533	D10S263	AB133633	D11S1003	AB133733
D7S1761	AB133234	D8S0041	AB133334	D8S0034	AB133434	D10S0054	AB133534	D10S1063	AB133634	D11S1004	AB133734
D7S1762	AB133235	D7S0751	AB133335	D8S0010	AB133435	D10S0055	AB133535	D10S1073	AB133635	D11S0050	AB133735
D7S0710	AB133236	D7S0752	AB133336	D8S0021	AB133436	D10S1030	AB133536	D10S1069	AB133636	D11S1005	AB133736
D7S1763	AB133237	D8S0087	AB133337	D8S0102	AB133437	D10S0056	AB133537	D10S1010	AB133637	D11S0051	AB133737
D7S1764	AB133238	D8S0089	AB133338	D8S0103	AB133438	D10S0057	AB133538	D10S1011	AB133638	D11S0052	AB133738
D7S0711	AB133239	D8S0051	AB133339	D8S0022	AB133439	D10S0058	AB133539	D10S1074	AB133639	D11S1005	AB133739
D7S0712	AB133240	D8S0089	AB133340	D8S0023	AB133440	D10S1031	AB133540	D10S0012	AB133640	D11S1007	AB133740
D7S1765	AB133241	D8S0036	AB133341	D8S0104	AB133441	D10S0059	AB133541	D10S0084	AB133641	D11S0038	AB133741
D7S0713	AB133242	D8S0077	AB133342	D8S0024	AB133442	D10S1032	AB133542	D10S1075	AB133642	D11S0053	AB133742
D7S1766	AB133243	D8S0037	AB133343	D8S0025	AB133443	D10S1033	AB133543	D10S1076	AB133643	D11S1008	AB133743
D7S1767	AB133244	D8S0039	AB133344	D8S0103	AB133444	D10S0088	AB133544	D12S0008	AB133644	D13S0004	AB133744
D7S0715	AB133245	D8S0040	AB133345	D8S0103	AB133445	D10S0050	AB133545	D10S1125	AB133645	D11S1009	AB133745
D7S0716	AB133246	D8S0041	AB133346	D8S0024	AB133446	D10S0061	AB133546	D10S0113	AB133646	D11S0045	AB133746
D7S0726	AB133247	D8S0042	AB133347	D8S0027	AB133447	D10S1034	AB133547	D10S1067	AB133647	D11S0054	AB133747
D7S0717	AB133248	D8S0043	AB133348	D8S0107	AB133449	D10S0062	AB133548	D10S1068	AB133648	D11S0055	AB133748
D7S1768	AB133250	D8S0091	AB133350	D8S0028	AB133450	D10S0083	AB133549	D10S1015	AB133649	D11S0056	AB133749
D7S0718	AB133251	D8S0021	AB133351	D8S0301	AB133451	D10S0064	AB133551	D10S1016	AB133651	D11S0057	AB133750
D7S0720	AB133252	D8S0051	AB133352	D8S0031	AB133452	D12S0007	AB133552	D10S1171	AB133652	D13S1547	AB133752
D7S1769	AB133253	D8S0044	AB133353	D8S0022	AB133453	D10S0063	AB133553	D10S1077	AB133653	D11S1011	AB133753
D7S0721	AB133254	D8S0045	AB133354	D8S0103	AB133454	D10S0066	AB133554	D10S1063	AB133654	D11S0071	AB133754
D7S0722	AB133255	D8S0046	AB133355	D8S0109	AB133455	D10S0067	AB133555	D10S1078	AB133655	D11S0059	AB133755
D7S0723	AB133256	D8S0071	AB133356	D8S0037	AB133456	D10S1038	AB133556	D10S1018	AB133656	D11S0072	AB133756
D7S0724	AB133257	D8S0048	AB133357	D14S0012	AB133457	D10S0068	AB133557	D10S1080	AB133657	D11S0061	AB133757
D7S1770	AB133258	D8S0035	AB133358	D8S0110	AB133458	D10S0069	AB133558	D10S0118	AB133658	D11S0062	AB133758
D7S0725	AB133259	D8S0049	AB133359	D8S0111	AB133459	D10S1037	AB133559	D10S0108	AB133659	D11S0063	AB133760
D7S1771	AB133260	D8S0050	AB133360	D8S0112	AB133460	D10S1038	AB133560	D10S1015	AB133660	D11S0064	AB133761
D7S1772	AB133261	D8S0051	AB133361	D8S0113	AB133461	D10S0120	AB133561	D10S1021	AB133661	D11S0065	AB133762
D7S0730	AB133268	D8S0055	AB133368	D8S0117	AB133468	D10S0073	AB133568	D10S1025	AB133668	D11S0059	AB133768
D7S1773	AB133269	D8S0083	AB133369	D8S0118	AB133469	D10S0074	AB133569	D10S1026	AB133669	D11S0070	AB133769
D7S1774	AB133270	D8S0057	AB133370	D8S0119	AB133470	D10S0075	AB133570	D10S1165	AB133670	D11S0071	AB133770
D7S0731	AB133271	D8S0058	AB133371	D8S0121	AB133471	D10S0076	AB133571	D10S1271	AB133671	D11S0072	AB133771
D7S1775	AB133272	D8S0059	AB133372	D8S0037	AB133472	D10S0077	AB133572	D10S1062	AB133672	D11S0073	AB133772
D7S1776	AB133273	D8S0059	AB133373	D8S0038	AB133473	D10S0083	AB133573	D10S1063	AB133673	D11S0128	AB133773
D7S1777	AB133274	D8S0060	AB133374	D8S0039	AB133474	D10S0078	AB133574	D10S1064	AB133674	D11S0105	AB133774
D7S0732	AB133275	D8S0081	AB133375	D8S0021	AB133475	D10S0080	AB133575	D10S0017	AB133675	D11S0075	AB133775

[图5-9]

D12S0019i	AB133796	D12S1041i	AB133856	D12S0156i	AB133996	D13S0014i	AB134096	D13S0080i	AB134196	D14S0616i	AB134296
D12S1009i	AB133797	D12S0089i	AB133857	D12S0157i	AB133997	D13S0070i	AB134097	D13S0081i	AB134197	D14S0617i	AB134297
D12S0020i	AB133798	D12S0086i	AB133866	D12S0158i	AB133998	D12S0213i	AB134098	D14S0018i	AB134198	D14S0073i	AB134298
D12S0021i	AB133799	D12S1042i	AB133859	D12S0159i	AB133999	D13S0016i	AB134099	D13S0082i	AB134199	D14S0074i	AB134299
D12S0022i	AB133800	D12S0087i	AB133900	D12S0160i	AB134000	D13S0017i	AB134100	D13S0083i	AB134200	D14S0075i	AB134300
D12S0023i	AB133801	D12S0088i	AB133901	D12S0161i	AB134001	D13S0018i	AB134101	D14S0019i	AB134201	D14S0076i	AB134301
D12S0024i	AB133802	D12S0089i	AB133902	D12S0162i	AB134002	D13S0070i	AB134102	D14S0200i	AB134202	D14S0077i	AB134302
D12S0025i	AB133803	D12S0090i	AB133903	D12S0163i	AB134003	D13S0019i	AB134103	D13S0084i	AB134203	D14S00518i	AB134303
D12S1265i	AB133804	D12S0091i	AB133904	D12S0172i	AB134004	D13S0020i	AB134104	D13S0085i	AB134204	D14S0078i	AB134304
D12S0026i	AB133805	D12S0092i	AB133905	D12S0184i	AB134005	D13S0021i	AB134105	D13S0086i	AB134205	D14S0079i	AB134305
D12S1010i	AB133806	D12S1043i	AB133906	D12S0173i	AB134006	D12S0214i	AB134106	D13S0073i	AB134206	D14S0080i	AB134306
D12S0027i	AB133807	D12S0093i	AB133907	D12S0174i	AB134007	D13S0022i	AB134107	D13S0087i	AB134207	D15S00513i	AB134307
D12S1011i	AB133808	D12S0094i	AB133908	D12S0165i	AB134008	D13S0023i	AB134108	D14S0056i	AB134208	D15S00003i	AB134308
D12S1012i	AB133809	D12S1044i	AB133909	D12S0175i	AB134009	D13S0024i	AB134109	D14S0200i	AB134209	D15S00514i	AB134309
D12S0028i	AB133810	D12S0095i	AB133910	D12S0168i	AB134010	D13S0070i	AB134110	D14S0021i	AB134210	D14S0068i	AB134310
D11S0079i	AB133811	D12S0096i	AB133911	D12S0176i	AB134011	D13S0025i	AB134111	D14S0221i	AB134211	D14S0052i	AB134311
D12S1013i	AB133812	D12S1045i	AB133912	D12S0177i	AB134012	D12S0215i	AB134112	D14S0023i	AB134212	D14S0033i	AB134312
D12S0029i	AB133813	D12S0097i	AB133913	D12S0178i	AB134013	D13S0026i	AB134113	D14S0045i	AB134213	D14S00618i	AB134313
D12S1014i	AB133814	D12S1046i	AB133914	D12S0167i	AB134014	D13S0027i	AB134114	D14S0502i	AB134214	D15S00519i	AB134314
D12S0030i	AB133815	D12S1047i	AB133915	D12S0168i	AB134015	D13S0076i	AB134115	D14S00583i	AB134215	D15S00516i	AB134315
D12S1015i	AB133816	D12S0098i	AB133916	D12S0169i	AB134016	D13S0026i	AB134116	D14S00584i	AB134216	D14S00341i	AB134316
D12S0031i	AB133817	D12S1048i	AB133917	D12S0178i	AB134017	D13S0029i	AB134117	D14S0024i	AB134217	D14S0085i	AB134317
D12S1016i	AB133818	D12S0099i	AB133918	D12S0170i	AB134018	D13S0030i	AB134118	D14S0025i	AB134218	D14S0086i	AB134318
D5S0040i	AB133819	D12S0100i	AB133919	D12S0171i	AB134019	D13S0016i	AB134119	D14S0026i	AB134219	D15S00004i	AB134319
D12S1017i	AB133820	D12S0101i	AB133920	D12S0160i	AB134020	D13S0032i	AB134120	D14S0027i	AB134220	D15S00517i	AB134320
D12S1018i	AB133821	D12S1049i	AB133921	D12S0172i	AB134021	D13S0077i	AB134121	D14S0028i	AB134221	D14S0087i	AB134321
D12S0032i	AB133822	D12S1050i	AB133922	D12S0173i	AB134022	D13S0033i	AB134122	D14S00565i	AB134222	D14S00684i	AB134322
D12S0033i	AB133823	D12S0102i	AB133923	D12S0174i	AB134023	D13S0034i	AB134123	D14S0029i	AB134223	D14S00620i	AB134323
D12S0034i	AB133824	D12S0103i	AB133924	D12S0168i	AB134024	D13S0050i	AB134124	D14S00568i	AB134224	D14S00391i	AB134324
D12S1019i	AB133825	D12S0104i	AB133925	D12S0182i	AB134025	D13S0078i	AB134125	D14S0587i	AB134225	D14S0090i	AB134325
D12S1020i	AB133826	D12S1051i	AB133926	D12S0175i	AB134026	D13S0036i	AB134126	D14S0030i	AB134226	D15S00518i	AB134326
D12S0035i	AB133827	D12S0105i	AB133927	D12S0178i	AB134027	D13S0037i	AB134127	D14S0031i	AB134227	D14S00621i	AB134327
D12S0036i	AB133828	D12S1042i	AB133928	D12S0163i	AB134028	D13S0036i	AB134128	D14S05088i	AB134228	D14S00919i	AB134328
D12S1021i	AB133829	D12S1070i	AB133929	D12S0177i	AB134029	D13S0039i	AB134129	D14S0033i	AB134229	D14S00592i	AB134329
D12S1022i	AB133830	D12S0108i	AB133930	D12S0164i	AB134030	D13S0070i	AB134130	D14S0589i	AB134230	D15S00519i	AB134330
D12S1023i	AB133831	D12S0109i	AB133931	D12S0165i	AB134031	D13S0030i	AB134131	D14S0590i	AB134231	D15S00538i	AB134331
D12S1024i	AB133832	D12S0110i	AB133932	D12S0166i	AB134032	D13S0041i	AB134132	D14S00353i	AB134232	D14S00051i	AB134332
D12S0037i	AB133833	D12S0111i	AB133933	D12S0178i	AB134033	D13S0042i	AB134133	D14S00361i	AB134233	D14S00063i	AB134333
D12S0038i	AB133834	D12S0112i	AB133934	D12S0179i	AB134034	D13S0043i	AB134134	D14S00371i	AB134234	D14S00094i	AB134334
D12S0039i	AB133835	D12S1052i	AB133935	D12S0160i	AB134035	D13S0044i	AB134135	D14S00381i	AB134235	D14S00065i	AB134335
D12S0040i	AB133836	D12S1043i	AB133936	D12S0161i	AB134036	D13S0070i	AB134136	D14S00591i	AB134236	D14S00622i	AB134336
D12S1025i	AB133837	D12S0113i	AB133937	D12S0187i	AB134037	D13S0046i	AB134137	D14S0592i	AB134237	D14S00067i	AB134337
D12S0042i	AB133838	D12S0103i	AB133938	D12S0168i	AB134038	D13S0047i	AB134138	D14S0593i	AB134238	D15S00521i	AB134338
D12S0043i	AB133839	D12S0104i	AB133939	D12S0169i	AB134039	D13S0048i	AB134139	D14S04040i	AB134239	D15S00064i	AB134339
D12S0044i	AB133840	D12S0113i	AB133940	D12S0165i	AB134040	D13S0049i	AB134140	D14S00411i	AB134240	D14S06254i	AB134340
D12S0045i	AB133841	D12S0117i	AB133941	D12S0166i	AB134041	D13S0071i	AB134141	D14S00421i	AB134241	D14S06241i	AB134341
D12S1025i	AB133842	D12S0152i	AB133942	D12S0184i	AB134042	D13S0072i	AB134142	D14S00431i	AB134242	D14S00971i	AB134342
D12S0046i	AB133843	D12S0118i	AB133943	D12S0165i	AB134043	D13S0050i	AB134143	D14S00591i	AB134243	D15S00522i	AB134343
D12S1026i	AB133844	D12S0120i	AB133944	D12S0168i	AB134044	D13S0051i	AB134144	D14S00441i	AB134244	D15S00071i	AB134344
D12S0047i	AB133845	D12S0134i	AB133945	D12S0169i	AB134045	D13S0073i	AB134145	D14S00451i	AB134245	D15S00068i	AB134345
D12S0048i	AB133846	D12S0122i	AB133946	D12S0187i	AB134046	D13S0052i	AB134146	D14S0594i	AB134246	D15S00303i	AB134346
D12S0049i	AB133847	D12S0135i	AB133947	D12S0188i	AB134047	D13S0053i	AB134147	D14S00461i	AB134247	D14S06254i	AB134347
D12S0050i	AB133848	D12S0124i	AB133948	D12S0169i	AB134048	D13S00055i	AB134148	D14S00595i	AB134248	D14S00984i	AB134348
D12S0051i	AB133849	D12S0125i	AB133949	D12S0190i	AB134049	D13S0056i	AB134149	D14S00471i	AB134249	D14S06269i	AB134349
D12S0070i	AB133857	D12S1058i	AB133957	D12S0191i	AB134050	D13S0053i	AB134150	D14S0596i	AB134250	D14S06271i	AB134350
D12S0052i	AB133858	D12S1059i	AB133958	D12S0168i	AB134051	D13S0067i	AB134151	D14S0597i	AB134251	D15S00099i	AB134351
D12S0053i	AB133859	D12S1053i	AB133959	D12S0182i	AB134052	D13S0052i	AB134152	D14S0598i	AB134252	D15S00725i	AB134352
D12S0060i	AB133860	D12S0136i	AB133953	D12S0192i	AB134053	D13S0059i	AB134153	D14S0048i	AB134253	D16S07151i	AB134353
D12S0061i	AB133861	D12S0131i	AB133960	D12S0197i	AB134054	D13S0060i	AB134154	D14S0049i	AB134254	D16S00311i	AB134354
D12S1028i	AB133862	D12S0132i	AB133962	D12S0193i	AB134055	D13S0061i	AB134155	D14S00505i	AB134255	D16S05881i	AB134355
D12S0062i	AB133863	D12S0134i	AB133963	D12S0200i	AB134056	D13S0062i	AB134156	D14S00501i	AB134256	D16S00321i	AB134356
D12S1029i	AB133864	D12S0135i	AB133964	D12S0201i	AB134057	D13S0075i	AB134157	D14S00514i	AB134257	D16S04284i	AB134357
D12S0063i	AB133865	D12S0136i	AB133965	D12S0194i	AB134056	D13S0063i	AB134158	D14S0053i	AB134258	D16S00381i	AB134358
D12S0064i	AB133866	D12S0137i	AB133966	D12S0203i	AB134057	D13S0068i	AB134159	D14S0059i	AB134259	D16S00391i	AB134359
D12S0065i	AB133867	D12S0138i	AB133967	D12S0204i	AB134057	D13S0072i	AB134160	D14S0057i	AB134260	D16S04266i	AB134360
D12S1031i	AB133868	D12S0139i	AB133968	D12S0205i	AB134057	D13S0077i	AB134161	D14S0060i	AB134261	D16S00441i	AB134367
D12S1032i	AB133869	D12S0140i	AB133969	D12S0206i	AB134057	D13S0070i	AB134161	D14S0061i	AB134262	D16S06040i	AB134374
D12S1033i	AB133870	D12S0141i	AB133970	D12S0207i	AB134057	D13S0072i	AB134161	D14S0062i	AB134267	D16S06060i	AB134376
D12S1034i	AB133871	D12S0142i	AB133971	D12S0208i	AB134057	D13S0071i	AB134161	D14S0063i	AB134268	D16S06071i	AB134377
D12S1035i	AB133872	D12S0143i	AB133972	D12S0209i	AB134057	D13S0072i	AB134161	D14S0064i	AB134269	D16S06081i	AB134378
D											

[図5-10]

D16S0051	AB134397	D16S0113i	AB134437	D17S0091i	AB134597	D18S0432	AB134697	D19S0127i	AB134797	D20S0136i	AB134897
D16S0056i	AB134398	D16S0647i	AB134438	D17S0092i	AB134598	D18S0586i	AB134698	D19S0128i	AB134798	D20S0490i	AB134898
D16S0714i	AB134399	D16S0648i	AB134439	D17S0093i	AB134599	D18S0030i	AB134699	D20S0063i	AB134799	D20S0191i	AB134899
D16S0057i	AB134400	D16S0114i	AB134500	D17S0126i	AB134600	D18S0031i	AB134700	D20S0064i	AB134800	D20S0137i	AB134900
D16S0817i	AB134401	D16S0649i	AB134501	D17S0094i	AB134501	D18S0032i	AB134701	D20S0065i	AB134801	D20S0138i	AB134901
D18S0571	AB134402	D16S0115i	AB134502	D17S0570i	AB134602	D18S0063i	AB134702	D20S0066i	AB134802	D20S0493i	AB134902
D16S0058i	AB134403	D16S0650i	AB134503	D17S0095i	AB134503	D18S0065i	AB134703	D20S0067i	AB134803	D20S0139i	AB134903
D16S0059i	AB134404	D16S0651i	AB134504	D17S0096i	AB134604	D18S0033i	AB134704	D19S0129i	AB134804	D20S0140i	AB134904
D16S0618i	AB134405	D16S0117i	AB134505	D17S0097i	AB134605	D18S0034i	AB134705	D20S0067i	AB134805	D20S0141i	AB134905
D16S0619i	AB134406	D16S0118i	AB134506	D17S0371i	AB134606	D18S0035i	AB134706	D20S0068i	AB134806	D20S0094i	AB134906
D16S0820i	AB134407	D16S0652i	AB134507	D17S0098i	AB134607	D18S0067i	AB134707	D20S0069i	AB134807	D20S0142i	AB134907
D16S0626i	AB134408	D16S0119i	AB134508	D17S0572i	AB134608	D18S0068i	AB134708	D20S0070i	AB134808	D20S0143i	AB134908
D16S0061i	AB134409	D16S0120i	AB134509	D17S0099i	AB134609	D18S0069i	AB134709	D20S0468i	AB134809	D20S0144i	AB134909
D16S0362i	AB134410	D16S0121i	AB134510	D17S0573i	AB134610	D18S0070i	AB134710	D20S0469i	AB134810	D20S0145i	AB134910
D16S0622i	AB134411	D16S0122i	AB134511	D17S0100i	AB134611	D18S0071i	AB134711	D20S0071i	AB134811	D20S0146i	AB134911
D16S0623i	AB134412	D16S0123i	AB134512	D17S0574i	AB134612	D18S0072i	AB134712	D20S0072i	AB134812	D20S0147i	AB134912
D16S0701i	AB134413	D16S0124i	AB134513	D17S0101i	AB134613	D18S0073i	AB134713	D20S0073i	AB134813	D20S0148i	AB134913
D16S0062i	AB134414	D16S0125i	AB134514	D17S0102i	AB134614	D18S0074i	AB134714	D20S0074i	AB134814	D20S0149i	AB134914
D16S0524i	AB134415	D16S0126i	AB134515	D17S0103i	AB134615	D18S0075i	AB134715	D20S0075i	AB134815	D20S0496i	AB134915
D16S0525i	AB134416	D16S0127i	AB134516	D17S0578i	AB134616	D18S0076i	AB134716	D20S0076i	AB134816	D20S0497i	AB134916
D16S0626i	AB134417	D16S0128i	AB134517	D17S0579i	AB134617	D18S0077i	AB134717	D20S0077i	AB134817	D20S0501i	AB134917
D16S0527i	AB134418	D16S0553i	AB134518	D17S0104i	AB134618	D18S0078i	AB134718	D20S0470i	AB134818	D20S0152i	AB134918
D16S0563i	AB134419	D16S0129i	AB134519	D17S0105i	AB134619	D18S0079i	AB134719	D20S0079i	AB134819	D20S0497i	AB134919
D16S0620i	AB134420	D16S0129i	AB134520	D17S0578i	AB134620	D18S0043i	AB134720	D20S00471i	AB134820	D20S0153i	AB134920
D16S0621i	AB134421	D16S0051i	AB134521	D17S0106i	AB134621	D18S0080i	AB134721	D20S0076i	AB134821	D20S0154i	AB134921
D16S0265i	AB134422	D16S0130i	AB134522	D17S0577i	AB134622	D18S0081i	AB134722	D20S0080i	AB134822	D20S0498i	AB134922
D16S0067i	AB134423	D16S0131i	AB134523	D17S0107i	AB134623	D18S0082i	AB134723	D20S0081i	AB134823	D20S0155i	AB134923
D16S0562i	AB134424	D2S0128i	AB134524	D17S0108i	AB134624	D18S0083i	AB134724	D20S0082i	AB134824	D20S0499i	AB134924
D16S0669i	AB134425	D16S0701i	AB134525	D17S0109i	AB134625	D18S0084i	AB134725	D20S0083i	AB134825	D20S0500i	AB134925
D16S05070i	AB134426	D16S0132i	AB134526	D17S0110i	AB134626	D18S0084i	AB134726	D20S0084i	AB134826	D20S0501i	AB134926
D16S0628i	AB134427	D6S1589i	AB134527	D17S0111i	AB134627	D18S0045i	AB134727	D20S0085i	AB134827	D20S0157i	AB134927
D16S0071i	AB134429	D16S0133i	AB134529	D17S0043i	AB134629	D18S0086i	AB134729	D20S0086i	AB134829	D20S05159i	AB134929
D16S0072i	AB134430	D16S0134i	AB134530	D17S0578i	AB134630	D18S0043i	AB134730	D20S0473i	AB134830	D20S0501i	AB134930
D6S0563i	AB134431	D16S0135i	AB134531	D17S0113i	AB134631	D18S0043i	AB134731	D20S0067i	AB134831	D20S0160i	AB134931
D16S0702i	AB134432	D16S0138i	AB134532	D17S0580i	AB134632	D18S0067i	AB134732	D20S0058i	AB134832	D20S0161i	AB134932
D16S0073i	AB134433	D16S0139i	AB134533	D17S0114i	AB134633	D18S0089i	AB134733	D20S0069i	AB134833	D20S0162i	AB134933
D16S0074i	AB134434	D16S0656i	AB134534	D17S0115i	AB134634	D18S0089i	AB134734	D20S0090i	AB134834	D20S0502i	AB134934
D2S0128i	AB134435	D16S0140i	AB134535	D17S0116i	AB134635	D18S0090i	AB134735	D20S0091i	AB134835	D20S0163i	AB134935
D16S0629i	AB134436	D16S0657i	AB134536	D17S0117i	AB134636	D18S0038i	AB134736	D20S0092i	AB134836	D20S0164i	AB134936
D16S0075i	AB134437	D16S0139i	AB134537	D17S0118i	AB134637	D18S0091i	AB134737	D20S0093i	AB134837	D20S0165i	AB134937
D16S0676i	AB134438	D16S0658i	AB134538	D17S0119i	AB134638	D18S0092i	AB134738	D20S0094i	AB134838	D20S0166i	AB134938
D16S0077i	AB134439	D16S0140i	AB134539	D17S0201i	AB134639	D18S0093i	AB134739	D20S0095i	AB134839	D20S0167i	AB134939
D16S0707i	AB134440	D16S0659i	AB134540	D17S0121i	AB134640	D18S0094i	AB134740	D20S0096i	AB134840	D20S0168i	AB134940
D16S0678i	AB134441	D16S0141i	AB134541	D17S0581i	AB134641	D18S0094i	AB134741	D20S0094i	AB134841	D20S0169i	AB134941
D16S0079i	AB134442	D16S0660i	AB134542	D17S0122i	AB134642	D18S0094i	AB134742	D20S0095i	AB134842	D20S0170i	AB134942
D16S0080i	AB134443	D16S0661i	AB134543	D17S0123i	AB134643	D18S0095i	AB134743	D20S00471i	AB134843	D20S0164i	AB134943
D16S0630i	AB134444	D16S0662i	AB134544	D17S0124i	AB134644	D18S0096i	AB134744	D20S0096i	AB134844	D20S0505i	AB134944
D16S0631i	AB134445	D16S0663i	AB134545	D17S0582i	AB134645	D18S0097i	AB134745	D20S0074i	AB134845	D20S0165i	AB134945
D16S0643i	AB134446	D16S0664i	AB134546	D17S0125i	AB134646	D18S0098i	AB134746	D20S0097i	AB134846	D20S0171i	AB134946
D16S0644i	AB134447	D16S0665i	AB134547	D17S0583i	AB134647	D18S0099i	AB134747	D20S0098i	AB134847	D20S0172i	AB134947
D16S0645i	AB134448	D16S0666i	AB134548	D17S0126i	AB134648	D18S0091i	AB134748	D20S0479i	AB134848	D20S0173i	AB134948
D16S0834i	AB134449	D17S0068i	AB134549	D17S0127i	AB134649	D18S0100i	AB134749	D20S0099i	AB134849	D20S0174i	AB134949
D16S0646i	AB134450	D16S0667i	AB134550	D17S0584i	AB134650	D18S0102i	AB134750	D20S0480i	AB134850	D20S0506i	AB134950
D16S0703i	AB134451	D16S0145i	AB134551	D17S0585i	AB134651	D18S0103i	AB134751	D20S0051i	AB134851	D20S0175i	AB134951
D16S0633i	AB134452	D16S0146i	AB134552	D17S0128i	AB134652	D18S0104i	AB134752	D20S0101i	AB134852	D20S0176i	AB134952
D16S0715i	AB134453	D16S0147i	AB134553	D17S0586i	AB134653	D18S0105i	AB134753	D20S0102i	AB134853	D20S0507i	AB134953
D16S0651i	AB134454	D16S0148i	AB134554	D17S0129i	AB134654	D18S0441i	AB134754	D20S0481i	AB134854	D20S0508i	AB134954
D16S0652i	AB134455	D16S0149i	AB134555	D17S0587i	AB134655	D18S0106i	AB134755	D20S0103i	AB134855	D20S0509i	AB134955
D16S0838i	AB134456	D16S0666i	AB134556	D17S0091i	AB134656	D18S0107i	AB134756	D20S0104i	AB134856	D20S0178i	AB134956
D16S0088i	AB134457	D16S0149i	AB134557	D17S0588i	AB134657	D18S0108i	AB134757	D20S0050i	AB134857	D20S0177i	AB134957
D16S0635i	AB134459	D16S0150i	AB134559	D17S0589i	AB134659	D18S0109i	AB134759	D20S0482i	AB134858	D20S0511i	AB134958
D16S0636i	AB134460	D16S0669i	AB134560	D17S0590i	AB134660	D18S0110i	AB134760	D20S0105i	AB134860	D20S0512i	AB134959
D16S0909i	AB134461	D16S0667i	AB134561	D17S0607i	AB134661	D18S0429i	AB134761	D20S0106i	AB134861	D20S0513i	AB134960
D16S0653i	AB134462	D16S0701i	AB134562	D17S0073i	AB134662	D18S0105i	AB134762	D20S0114i	AB134862	D20S0178i	AB134962
D16S0718i	AB134463	D16S0670i	AB134563	D17S0591i	AB134663	D18S0055i	AB134763	D20S0460i	AB134863	D20S0115i	AB134963
D16S0640i	AB134464	D16S0673i	AB134564	D17S0592i	AB134664	D18S0056i	AB134764	D20S0205i	AB134864	D20S0122i	AB134964
D16S0641i	AB134465	D16S0675i	AB134565	D17S0602i	AB134665	D18S0123i	AB134765	D20S0123i	AB134865	D20S0165i	AB134965
D16S0642i	AB134466	D16S0185i	AB134566	D17S0593i	AB134666	D18S0056i	AB134766	D20S0124i	AB134866	D20S0211i	AB134966
D16S0643i	AB134467	D16S0186i	AB134567	D17S0594i	AB134667	D18S0061i	AB134767	D20S0465i	AB134867	D20S0484i	AB134967
D20S0198i	AB134468	D16S0185i	AB134568	D17S0595i	AB134668	D18S0124i	AB134768	D20S0124i	AB134868	D20S0185i	AB134968
D16S0644i	AB134469	D16S0186i	AB134569	D17S0596i	AB134669	D18S0					

[図5-11]

D20S02041	AB134998	D21S01001	AB135098	D2S21441	AB135188	D22S01391	AB135298	D5S01071	AB135398	D6S00611	AB135498
D20S02051	AB134999	D21S01011	AB135099	D21S01631	AB135189	D5S0042	AB135299	D5S01081	AB135399	DXS00521	AB135499
D20S02061	AB135000	D21S01021	AB135100	D21S01641	AB135200	D5S0043	AB135300	D5S14051	AB135400	D8S00621	AB135500
D20S02071	AB135001	D21S01031	AB135101	D22S00701	AB135201	D22S02651	AB135301	D5S10981	AB135401	D8S00631	AB135501
D20S02081	AB135002	D21S02991	AB135102	D22S00711	AB135202	D1S03011	AB135302	D5S11101	AB135402	DXS00931	AB135502
D20S02081	AB135003	D21S01041	AB135103	D21S01651	AB135203	D5S0044	AB135303	D5S14061	AB135403	DXS00531	AB135503
D20S02091	AB135004	D21S01051	AB135104	D21S03191	AB135204	D5S0045	AB135304	D5S01111	AB135404	DXS00541	AB135504
D20S02101	AB135005	D21S03001	AB135105	D21S03161	AB135205	D22S01401	AB135305	D5S01121	AB135405	DXS10811	AB135505
D20S02107	AB135006	D21S01061	AB135106	D22S02651	AB135206	D22S02661	AB135306	D5S14071	AB135406	DXS20641	AB135506
D20S02121	AB135007	D21S01071	AB135107	D22S00721	AB135207	D22S02911	AB135307	D5S01131	AB135407	D8S00651	AB135507
D20S02131	AB135008	D21S01081	AB135108	D22S02671	AB135208	D22S01411	AB135308	D5S01141	AB135408	DXS00551	AB135508
D20S02141	AB135009	D21S01091	AB135109	D22S02831	AB135209	D22S01421	AB135309	D5S01151	AB135409	DY5001031	AB135509
D21S00511	AB135010	D21S01101	AB135110	D22S00731	AB135210	D22S01431	AB135310	D5S01161	AB135410	DXS00561	AB135510
D21S01621	AB135011	D21S01111	AB135111	D22S00741	AB135211	D22S01441	AB135311	D5S01171	AB135411	DXS00571	AB135511
D21S00521	AB135012	D21S01121	AB135112	D22S00751	AB135212	D5S00461	AB135312	D5S01181	AB135412	DXS00941	AB135512
D21S00531	AB135013	D21S03021	AB135113	D22S02631	AB135213	D5S00471	AB135313	D5S01191	AB135413	DXS00581	AB135513
D21S00541	AB135014	D21S01131	AB135114	D22S00761	AB135214	D5S00481	AB135314	D5S01201	AB135414	DXS00951	AB135514
D20S02151	AB135015	D21S01141	AB135115	D22S02701	AB135215	D5S13781	AB135315	D5S01211	AB135415	DXS00591	AB135515
D20S02161	AB135016	D21S01151	AB135116	D22S00771	AB135216	D5S13801	AB135316	D5S01221	AB135416	DXS00601	AB135516
D20S02171	AB135017	D21S01161	AB135117	D22S02851	AB135217	D5S00491	AB135317	D5S03010	AB135417	DXS00611	AB135517
D21S02631	AB135018	D21S01171	AB135118	D22S00781	AB135218	D5S00501	AB135318	D5S03011	AB135418	DXS00621	AB135518
D21S02641	AB135019	D21S01181	AB135119	D22S02711	AB135219	D5S13811	AB135319	D5S03021	AB135419	DXS00631	AB135519
D21S00551	AB135020	D21S01191	AB135120	D22S00791	AB135220	D5S00511	AB135320	D5S03031	AB135420	DXS00641	AB135520
D21S02661	AB135021	D21S03031	AB135121	D22S02721	AB135221	D5S13821	AB135321	D5S01231	AB135421	DXS00651	AB135521
D20S02181	AB135022	D21S01201	AB135122	D22S00801	AB135222	D5S00521	AB135322	D5S01241	AB135422	DXS10581	AB135522
D20S02191	AB135023	D21S01211	AB135123	D22S00811	AB135223	D5S00531	AB135323	D5S14081	AB135423	DXS00951	AB135523
D20S025281	AB135024	D21S01211	AB135124	D22S02931	AB135224	D5S00541	AB135324	D5S10781	AB135424	DXS00861	AB135524
D21S00571	AB135025	D21S01221	AB135125	D22S00821	AB135225	D5S00551	AB135325	D5S10791	AB135425	DXS00971	AB135525
D21S00581	AB135026	D21S01231	AB135126	D22S00841	AB135226	D5S00561	AB135326	D5S01251	AB135426	DXS00981	AB135526
D21S00591	AB135027	D21S01241	AB135127	D22S00851	AB135227	D5S13831	AB135327	D5S01261	AB135427	DXS00681	AB135527
D20S02201	AB135028	D21S01251	AB135128	D22S00861	AB135228	D5S00571	AB135328	D5S01271	AB135428	DXS00691	AB135528
D20S02211	AB135029	D21S01251	AB135129	D22S00871	AB135229	D5S00581	AB135329	D5S01281	AB135429	DXS00701	AB135529
D21S00601	AB135030	D21S01261	AB135130	D22S00881	AB135230	D5S00591	AB135330	D5S01291	AB135430	DXS00711	AB135530
D20S02231	AB135031	D21S01271	AB135131	D22S00891	AB135231	D5S00601	AB135331	D5S01301	AB135431	DXS00721	AB135531
D20S02241	AB135032	D21S01281	AB135132	D22S00901	AB135232	D5S13841	AB135332	D5S00341	AB135432	DXS00731	AB135532
D21S00611	AB135033	D21S03061	AB135133	D22S02731	AB135233	D5S00611	AB135333	D5S01081	AB135433	DXS00751	AB135533
D21S00621	AB135034	D21S01291	AB135134	D22S00741	AB135234	D5S00621	AB135334	D5S00351	AB135434	DXS00761	AB135534
D21S00631	AB135035	D21S01301	AB135135	D22S00911	AB135235	D5S13851	AB135335	D5S00361	AB135435	DXS00771	AB135535
D21S00641	AB135036	D21S01311	AB135136	D22S00921	AB135236	D5S00631	AB135336	D5S01311	AB135436	DXS00781	AB135536
D20S025291	AB135037	D21S01321	AB135137	D22S00931	AB135237	D5S00641	AB135337	D5S14091	AB135437	DXS00791	AB135537
D20S02251	AB135038	D21S01321	AB135138	D22S00941	AB135238	D5S00651	AB135338	D5S14101	AB135438	DXS00801	AB135538
D21S03261	AB135039	D21S01331	AB135139	D22S00951	AB135239	D5S00661	AB135339	D5S01321	AB135439	DXS00811	AB135539
D21S01601	AB135040	D21S01540	AB135140	D22S00961	AB135240	D5S00671	AB135340	D5S00371	AB135440	DXS00821	AB135540
D21S01604	AB135041	D21S03064	AB135141	D22S00971	AB135241	D5S13861	AB135341	D5S10811	AB135441	DXS00831	AB135541
D21S02671	AB135042	D21S01404	AB135142	D22S02731	AB135242	D5S00681	AB135342	D5S00381	AB135442	DXS00841	AB135542
D21S00651	AB135043	D21S03091	AB135143	D22S00981	AB135243	D5S00691	AB135343	D5S14121	AB135443	DXS00851	AB135543
D21S00661	AB135044	D21S01411	AB135144	D22S00991	AB135244	D5S00701	AB135344	D5S01331	AB135444	DXS00861	AB135544
D20S02261	AB135045	D21S01416	AB135145	D22S01001	AB135245	D5S13871	AB135345	D5S01341	AB135445	DXS00871	AB135545
D20S02271	AB135046	D21S01421	AB135146	D22S01011	AB135246	D5S13881	AB135346	D5S01351	AB135446	DXS00881	AB135546
D20S02281	AB135047	D21S01431	AB135147	D22S01021	AB135247	D5S00711	AB135347	D5S14131	AB135447	DXS00891	AB135547
D21S00671	AB135048	D21S01431	AB135148	D22S02751	AB135248	D5S13891	AB135348	D5S00391	AB135448	DXS00891	AB135548
D21S00681	AB135049	D21S01431	AB135149	D22S01031	AB135249	D5S00721	AB135349	D5S00401	AB135449	DXS00901	AB135549
D21S01609	AB135050	D21S01451	AB135150	D22S01041	AB135250	D5S13901	AB135350	D5S14141	AB135450	DXS00911	AB135550
D20S02291	AB135051	D21S01451	AB135151	D22S01051	AB135251	D5S00731	AB135351	D5S01351	AB135451	DXS10001	AB135551
D20S02301	AB135052	D21S01452	AB135152	D22S01061	AB135252	D5S00741	AB135352	D5S14151	AB135452	DXS10591	AB135552
D20S02311	AB135053	D21S01452	AB135153	D22S01071	AB135253	D5S00681	AB135353	D5S01361	AB135453	DXS00721	AB135553
D20S02321	AB135054	D21S01453	AB135154	D22S02761	AB135254	D5S00691	AB135354	D5S01371	AB135454	DXS00731	AB135554
D21S00621	AB135054	D21S01454	AB135154	D22S01081	AB135254	D5S13891	AB135355	D5S00411	AB135455	DXS00841	AB135554
D21S00631	AB135055	D21S01454	AB135155	D22S01091	AB135255	D5S00721	AB135356	D5S01381	AB135456	DXS00951	AB135556
D21S00701	AB135056	D21S03121	AB135156	D22S01101	AB135256	D5S00761	AB135357	D5S01391	AB135457	DXS00961	AB135557
D21S00711	AB135057	D21S01455	AB135157	D22S01111	AB135257	D5S00771	AB135358	D5S14151	AB135458	DXS00971	AB135558
D21S00721	AB135058	D21S01456	AB135158	D22S01121	AB135258	D5S00781	AB135359	D5S00421	AB135459	DXS00981	AB135559
D21S00731	AB135059	D21S01457	AB135159	D22S01131	AB135259	D5S00791	AB135360	D5S00431	AB135460	DXS01001	AB135560
D21S00741	AB135060	D21S01458	AB135160	D22S01211	AB135260	D5S00971	AB135361	D5S00441	AB135461	DXS01011	AB135561
D21S00751	AB135061	D21S01458	AB135161	D22S01221	AB135261	D5S00801	AB135361	D5S00451	AB135462	DXS01021	AB135562
D21S00761	AB135062	D21S01458	AB135162	D22S01131	AB135262	D5S00802	AB135362	D5S01391	AB135463	DXS01031	AB135563
D21S00771	AB135063	D21S01458	AB135163	D22S01141	AB135263	D5S00803	AB135363	D5S01401	AB135463	DXS01041	AB135564
D21S00781	AB135064	D21S01458	AB135164	D22S01151	AB135264	D5S00803	AB135364	D5S14171	AB135464	DXS01041	AB135564
D21S00791	AB135065	D21S01458	AB135165	D22S02811	AB135265	D5S13961	AB135365	D5S10821	AB135465	DXS01051	AB135565
D21S02801	AB135066	D21S01458	AB135166	D22S01161	AB135266	D5S00805	AB135366	D5S00451	AB135466	DXS01061	AB135566
D21S02811	AB135067	D21S01458	AB135167	D22S01171	AB135267	D5S008071	AB135367	D5S12521	AB135467	DXS01071	AB135567
D21S02821	AB135068	D21S01458	AB135168	D22S01231	AB135268	D5S008081	AB135368	D5S10831	AB135468	DXS01	

[§5-12]

DXS0129	AB135599	DXS0210	AB135639	D1S0348	AB135799	D1S0421	AB135859	D1S1934	AB135999	D1S0569	AB135999
DXS0130	AB135600	DXS0211	AB135700	D1S1751	AB135860	D1S0422	AB135900	D1S0490	AB136000	D1S0569	AB136100
DXS0131	AB135601	DXS0212	AB135701	D1S1751	AB135861	D1S0423	AB135901	D1S0491	AB136001	D1S0567	AB136101
DXS0132	AB135602	DXS0101	AB135702	D1S0349	AB135862	D1S0424	AB135902	D1S1935	AB136002	D1S0568	AB136102
DXS0111	AB135603	DXS0214	AB135703	D1S0350	AB135863	D1S1902	AB135903	D1S0492	AB136003	D1S0569	AB136103
DXS0133	AB135604	DXS0215	AB135704	D1S0351	AB135864	D1S0425	AB135904	D1S0493	AB136004	D1S0570	AB136104
DXS0102	AB135605	DXS1032	AB135705	D1S0352	AB135865	D1S1903	AB135905	D1S1936	AB136005	D1S0571	AB136105
DXS0134	AB135606	DXS0216	AB135706	D1S0353	AB135866	D1S0426	AB135906	D1S1937	AB136006	D1S0572	AB136106
DXS0104	AB135607	DXS1033	AB135707	D1S0354	AB135867	D1S0428	AB135907	D1S0494	AB136007	D1S0573	AB136107
DXS0135	AB135608	DXS0217	AB135708	D1S0355	AB135868	D1S0429	AB135908	D1S2049	AB136008	D1S1958	AB136108
DXS0136	AB135609	DXS0218	AB135709	D1S1877	AB135869	D1S0430	AB135909	D1S1938	AB136009	D1S0574	AB136109
DXS0136	AB135610	DXS0219	AB135710	D1S0356	AB135870	D1S1904	AB135910	D1S0495	AB136010	D1S0575	AB136110
DXS0137	AB135611	DXS0220	AB135711	D1S0357	AB135871	D1S0431	AB135911	D1S0496	AB136011	D1S0576	AB136111
DXS0138	AB135612	DXS0221	AB135712	D1S1752	AB135872	D1S0432	AB135912	D1S0497	AB136012	D1S0577	AB136112
DXS0139	AB135613	DXS0222	AB135713	D1S0358	AB135873	D1S0433	AB135913	D1S0498	AB136013	D1S1960	AB136113
DXS0140	AB135614	DXS1034	AB135714	D1S1753	AB135874	D1S0434	AB135914	D1S0499	AB136014	D1S0578	AB136114
DXS0141	AB135615	DXS0223	AB135715	D1S0359	AB135875	D1S0435	AB135915	D1S0500	AB136015	D1S0579	AB136115
DXS0142	AB135616	DXS0105	AB135716	D1S1880	AB135876	D1S0436	AB135916	D1S1939	AB136016	D1S1961	AB136116
DXS0153	AB135617	DXS0224	AB135717	D1S0350	AB135877	D1S0437	AB135917	D1S1940	AB136017	D1S0580	AB136117
DXS0143	AB135618	DXS0225	AB135718	D1S0361	AB135878	D1S0438	AB135918	D1S0520	AB136018	D1S0581	AB136118
DXS0144	AB135619	DXS0226	AB135719	D1S0352	AB135879	D1S0439	AB135919	D1S0501	AB136019	D1S0582	AB136119
DXS0145	AB135620	DXS0271	AB135720	D1S1881	AB135880	D1S0440	AB135920	D1S0502	AB136020	D1S0583	AB136120
DXS0146	AB135621	DXS0228	AB135721	D1S0383	AB135881	D1S0441	AB135921	D1S1941	AB136021	D1S0584	AB136121
DXS0147	AB135622	DXS1056	AB135722	D1S0364	AB135882	D1S0442	AB135922	D1S1943	AB136022	D1S0585	AB136122
DXS0148	AB135623	DXS1037	AB135723	D1S0365	AB135883	D1S1908	AB135923	D1S1944	AB136023	D1S1962	AB136123
DXS0149	AB135624	DXS0229	AB135724	D1S0366	AB135884	D1S1909	AB135924	D1S0503	AB136024	D1S1963	AB136124
DXS0150	AB135625	DXS0230	AB135725	D1S0367	AB135885	D1S0443	AB135925	D1S0504	AB136025	D1S0587	AB136125
DXS0106	AB135626	DXS0231	AB135726	D1S1882	AB135886	D1S0444	AB135926	D1S0505	AB136026	D2S0131	AB136126
DXS0151	AB135627	DXS0232	AB135727	D1S0368	AB135887	D1S0445	AB135927	D1S1945	AB136027	D2S0132	AB136127
DXS0152	AB135628	DXS0233	AB135728	D1S1883	AB135888	D1S1910	AB135928	D1S1946	AB136028	D1S0588	AB136128
DXS0107	AB135629	DXS0234	AB135729	D1S0369	AB135889	D1S0446	AB135929	D1S0506	AB136029	D1S0589	AB136129
DXS0108	AB135630	DXS0235	AB135730	D1S1884	AB135890	D1S0447	AB135930	D1S0507	AB136030	D1S0590	AB136130
DXS0153	AB135631	DXS1051	AB135731	D1S0370	AB135891	D1S1911	AB135931	D1S0508	AB136031	D2S0133	AB136131
DXS0144	AB135632	DXS0301	AB135732	D1S0371	AB135892	D1S0448	AB135932	D1S0509	AB136032	D2S0134	AB136132
DXS0155	AB135633	DXS0304	AB135733	D1S0372	AB135893	D1S1912	AB135933	D1S1947	AB136033	D1S1964	AB136133
DXS0156	AB135634	DXS0305	AB135734	D1S0373	AB135894	D1S0449	AB135934	D1S0509	AB136034	D1S0591	AB136134
DXS0157	AB135635	DXS0306	AB135735	D1S0374	AB135895	D1S0450	AB135935	D1S1948	AB136035	D1S0592	AB136135
DXS0158	AB135636	DXS0307	AB135736	D1S0375	AB135896	D1S0451	AB135936	D1S0511	AB136036	D1S0593	AB136136
DXS0159	AB135637	DXS0308	AB135737	D1S1885	AB135897	D1S0452	AB135937	D1S0512	AB136037	D1S1965	AB136137
DXS0160	AB135638	DXS0309	AB135738	D1S0376	AB135898	D1S0453	AB135938	D1S0513	AB136038	D1S1966	AB136138
DXS0161	AB135639	DXS0310	AB135739	D1S0376	AB135899	D1S0454	AB135939	D1S1949	AB136039	D1S1967	AB136139
DXS0162	AB135640	DXS0311	AB135740	D1S1887	AB135940	D1S0455	AB135940	D1S0514	AB136040	D2S0135	AB136140
DXS0109	AB135641	DXS0310	AB135741	D1S0377	AB135894	D1S1913	AB135941	D1S1950	AB136041	D1S0594	AB136141
DXS0163	AB135642	DXS1052	AB135742	D1S0378	AB135895	D1S0456	AB135942	D1S0515	AB136042	D1S0595	AB136142
DXS0164	AB135643	DXS0311	AB135743	D1S1888	AB135896	D1S0457	AB135943	D1S0516	AB136043	D1S0596	AB136143
DXS0165	AB135644	DXS0312	AB135744	D1S0379	AB135897	D1S0458	AB135944	D1S0517	AB136044	D1S0597	AB136144
DXS0166	AB135645	DXS0313	AB135745	D1S0380	AB135898	D1S1914	AB135945	D1S0518	AB136045	D1S0598	AB136145
DXS0167	AB135646	DXS0314	AB135746	D1S0381	AB135899	D1S2032	AB135946	D1S0519	AB136046	D1S0599	AB136146
DXS0168	AB135647	DXS0315	AB135747	D1S0382	AB135900	D1S0459	AB135947	D1S0521	AB136047	D1S0600	AB136147
DXS0169	AB135648	DXS0316	AB135748	D1S1889	AB135901	D1S0460	AB135948	D1S1951	AB136048	D2S0136	AB136148
DXS0170	AB135649	DXS0317	AB135749	D1S0383	AB135902	D1S0461	AB135949	D1S0522	AB136049	D2S0137	AB136149
DXS0171	AB135650	DXS0204	AB135750	D1S0384	AB135903	D1S1915	AB135950	D1S0523	AB136050	D2S1916	AB136150
DXS0172	AB135651	DXS0318	AB135751	D1S0385	AB135904	D1S1916	AB135951	D1S1952	AB136051	D2S0138	AB136151
DXS0173	AB135652	DXS0319	AB135752	D1S0386	AB135905	D1S0462	AB135952	D1S0524	AB136052	D1S0601	AB136152
DXS0174	AB135653	DXS0320	AB135753	D1S0387	AB135906	D1S0463	AB135953	D1S0525	AB136053	D1S1958	AB136153
DXS0175	AB135654	DXS0318	AB135754	D1S0387	AB135907	D1S0463	AB135954	D1S0526	AB136054	D1S1969	AB136154
DXS0176	AB135655	DXS0321	AB135755	D1S0388	AB135908	D1S0464	AB135955	D1S0527	AB136055	D1S0602	AB136155
DXS0177	AB135656	DXS0322	AB135756	D1S0389	AB135909	D1S0465	AB135956	D1S1953	AB136056	D2S1917	AB136156
DXS0178	AB135657	DXS0323	AB135757	D1S0390	AB135910	D1S1917	AB135957	D1S0528	AB136057	D2S0139	AB136157
DXS0179	AB135658	DXS0324	AB135758	D1S0391	AB135911	D1S0466	AB135958	D1S0529	AB136058	D2S0140	AB136158
DXS0180	AB135659	DXS0319	AB135759	D1S0392	AB135912	D1S0472	AB135959	D1S0530	AB136059	D2S1918	AB136159
DXS0181	AB135660	DXS0204	AB135760	D1S1891	AB135913	D1S1920	AB135960	D1S0311	AB136060	D2S0141	AB136160
DXS0182	AB135661	DXS0320	AB135761	D1S0393	AB135914	D1S0467	AB135961	D1S0532	AB136061	D2S0142	AB136161
DXS0183	AB135662	DXS0321	AB135762	D1S0394	AB135915	D1S0468	AB135962	D1S0311	AB136062	D2S0143	AB136162
DXS0184	AB135663	DXS0322	AB135763	D1S0395	AB135916	D1S0469	AB135963	D1S0331	AB136063	D2S0144	AB136163
DXS0185	AB135670	DXS0325	AB135767	D1S0400	AB135917	D1S0470	AB135964	D1S0661	AB136064	D2S0145	AB136164
DXS0186	AB135671	DXS0326	AB135768	D1S0401	AB135918	D1S0471	AB135965	D1S0332	AB136065	D2S0146	AB136165
DXS0187	AB135672	DXS0327	AB135769	D1S0402	AB135919	D1S0472	AB135966	D1S0333	AB136066	D2S0147	AB136166
DXS0188	AB135673	DXS0328	AB135770	D1S0403	AB135920	D1S0473	AB135967	D1S0337	AB136067	D2S0148	AB136167
DXS0189	AB135674	DXS0329	AB135775	D1S0404	AB135921	D1S0474	AB135968	D1S0338	AB136068	D2S0149	AB136168
DXS0190	AB135675	DXS0326	AB135776	D1S0405	AB135922	D1S0475	AB135969	D1S0339	AB136069	D2S0148	AB136169
DXS0191	AB135676	DXS0330	AB135776	D1S0405	AB135923	D1S0476	AB135970	D1S0339	AB136070	D2S0149	AB136170
DXS0192	AB135677	DXS0331	AB135777	D1S0405	AB135924	D1S0477	AB135971	D1S0339	AB136071	D2S0150	AB136171
DXS0193	AB135678	DXS0333	AB135778	D1S0407	AB135925	D1S0477	AB135972	D1S0541	AB136072	D2S0151	AB136172
DXS0194	AB135681	DXS0341	AB135778	D1S1892	AB135926	D1S0478	AB135973	D1S0542	AB136074	D2S0152	AB136174
DXS0195	AB135682	DXS0248	AB135782	D1S0408	AB135927	D1S0479	AB135974	D1S0543	AB136075	D2S1922	AB136175
DXS0196	AB135683	DXS0335	AB135783	D1S0408	AB135928	D1S0479					

[図5-13]

D2S01761	AB136200	D2S02601	AB136300	D3S00751	AB136400	D4S1404	AB136500	D4S01801	AB136600	D5S14261	AB136700
D2S01761	AB136201	D2S02611	AB136301	D3S15711	AB136401	D4S01131	AB136501	D4S01611	AB136601	D5S15431	AB136701
D2S01761	AB136202	D2S02621	AB136302	D3S00761	AB136402	D3S01571	AB136502	D4S01821	AB136602	D5S01571	AB136702
D2S01761	AB136203	D2S19421	AB136303	D3S00771	AB136403	D3S01581	AB136503	D4S01831	AB136603	D2S02341	AB136703
D2S01801	AB136204	D2S02831	AB136304	D3S00781	AB136404	D3S01591	AB136504	D4S01841	AB136604	D5S01581	AB136704
D2S01811	AB136205	D2S02841	AB136305	D3S00791	AB136405	D3S01601	AB136505	D4S01851	AB136605	D5S01591	AB136705
D2S01821	AB136206	D2S19431	AB136306	D3S00311	AB136406	D3S01611	AB136506	D4S14131	AB136606	D5S01601	AB136706
D2S01831	AB136207	D2S02851	AB136307	D3S00321	AB136407	D3S01621	AB136507	D4S01861	AB136607	D5S01611	AB136707
D2S01841	AB136208	D2S02861	AB136308	D3S00331	AB136408	D3S01631	AB136508	D4S01871	AB136608	D5S01621	AB136708
D2S19291	AB136209	D2S02871	AB136309	D3S00341	AB136409	D3S01641	AB136509	D4S01881	AB136609	D5S14271	AB136709
D2S01851	AB136210	D2S02881	AB136310	D3S00351	AB136410	D4S01141	AB136510	D4S14141	AB136610	D5S01631	AB136710
D2S01861	AB136211	D2S02891	AB136311	D3S00361	AB136411	D3S15871	AB136511	D4S14151	AB136611	D5S01641	AB136711
D2S01871	AB136212	D2S02901	AB136312	D3S15721	AB136412	D3S01651	AB136512	D4S01691	AB136612	D5S01651	AB136712
D2S19261	AB136213	D2S02911	AB136313	D3S00371	AB136413	D3S01661	AB136513	D4S01801	AB136613	D5S01661	AB136713
D2S01881	AB136214	D2S02921	AB136314	D3S00381	AB136414	D4S01151	AB136514	D4S01911	AB136614	D5S01671	AB136714
D2S01891	AB136215	D2S02931	AB136315	D3S00391	AB136415	D4S01161	AB136515	D4S01921	AB136615	D5S01681	AB136715
D2S01901	AB136216	D2S02941	AB136316	D3S003901	AB136416	D3S01671	AB136516	D4S14161	AB136616	D5S01691	AB136716
D2S01911	AB136217	D2S02951	AB136317	D3S003911	AB136417	D3S15881	AB136517	D3S02061	AB136617	D5S01701	AB136717
D2S01921	AB136218	D2S02961	AB136318	D3S00321	AB136418	D4S01171	AB136518	D4S14171	AB136618	D5S01711	AB136718
D2S01941	AB136219	D3S15611	AB136319	D3S00331	AB136419	D3S01681	AB136519	D4S01931	AB136619	D5S01711	AB136719
D2S01951	AB136220	D2S19441	AB136320	D3S00341	AB136420	D3S01691	AB136520	D4S01941	AB136620	D5S01721	AB136720
D2S01961	AB136221	D2S02781	AB136321	D3S15731	AB136421	D3S01681	AB136521	D4S01951	AB136621	D5S01731	AB136721
D2S19271	AB136222	D2S02791	AB136322	D3S00351	AB136422	D4S01181	AB136522	D4S14181	AB136622	D5S05731	AB136722
D2S01971	AB136223	D2S02801	AB136323	D3S15741	AB136423	D1S19701	AB136523	D4S01961	AB136623	D5S05741	AB136723
D2S01981	AB136224	D2S02811	AB136324	D3S00361	AB136424	D4S01191	AB136524	D4S14191	AB136624	D5S14281	AB136724
D2S01991	AB136225	D2S02821	AB136325	D3S00371	AB136425	D3S01701	AB136525	D4S01981	AB136625	D5S01741	AB136725
D2S19281	AB136226	D2S02811	AB136326	D3S00381	AB136426	D3S01711	AB136526	D4S01991	AB136626	D5S01751	AB136726
D2S02001	AB136227	D2S02821	AB136327	D3S00391	AB136427	D3S01721	AB136527	D4S02001	AB136627	D5S05761	AB136727
D2S02011	AB136228	D2S19461	AB136328	D3S01001	AB136428	D3S01731	AB136528	D4S14201	AB136628	D5S05771	AB136728
D2S19281	AB136229	D2S02831	AB136329	D3S01011	AB136429	D3S01741	AB136529	D4S02011	AB136629	D5S05781	AB136729
D2S02021	AB136230	D2S02841	AB136330	D3S01021	AB136430	D4S01201	AB136530	D4S02021	AB136630	D5S14291	AB136730
D2S02031	AB136231	D2S02851	AB136331	D3S15751	AB136431	D4S01211	AB136531	D4S14211	AB136631	D5S01761	AB136731
D2S02041	AB136232	D2S02861	AB136332	D3S01031	AB136432	D4S01701	AB136532	D4S02031	AB136632	D5S05791	AB136732
D2S02051	AB136233	D2S02871	AB136333	D3S01041	AB136433	D4S01231	AB136533	D4S14221	AB136633	D4S02411	AB136733
D2S02061	AB136234	D2S02881	AB136334	D3S01051	AB136434	D4S01241	AB136534	D4S02041	AB136634	D6S05801	AB136734
D2S02071	AB136235	D2S02891	AB136335	D3S01061	AB136435	D4S01251	AB136535	D3S09471	AB136635	D6S05811	AB136735
D2S02081	AB136236	D2S02901	AB136336	D3S15761	AB136436	D4S01261	AB136536	D4S02051	AB136636	D6S00671	AB136736
D2S02091	AB136237	D2S02911	AB136337	D3S01071	AB136437	D4S01271	AB136537	D4S02061	AB136637	D6S05821	AB136737
D2S02101	AB136238	D2S02921	AB136338	D3S15771	AB136438	D4S01281	AB136538	D4S02071	AB136638	D7S07551	AB136738
D2S02111	AB136239	D2S02931	AB136339	D3S01081	AB136439	D4S01291	AB136539	D4S02081	AB136639	D6S00681	AB136739
D2S02121	AB136240	D2S02941	AB136340	D3S01091	AB136440	D4S01301	AB136540	D4S02091	AB136640	D6S00691	AB136740
D2S02121	AB136241	D2S02951	AB136341	D3S01101	AB136441	D4S01311	AB136541	D4S14231	AB136641	D6S00701	AB136741
D2S02131	AB136242	D2S02961	AB136342	D3S01111	AB136442	D4S01321	AB136542	D4S02101	AB136642	D6S12531	AB136742
D2S19291	AB136243	D2S02971	AB136343	D3S01111	AB136443	D4S01331	AB136543	D4S14241	AB136643	D7S07561	AB136743
D2S02141	AB136244	D2S02981	AB136344	D3S01121	AB136444	D4S01341	AB136544	D4S02111	AB136644	D6S00711	AB136744
D2S02151	AB136245	D2S02991	AB136345	D3S01131	AB136445	D4S01351	AB136545	D4S02121	AB136645	D9S00501	AB136745
D2S19301	AB136246	D2S02948	AB136346	D3S01141	AB136446	D4S01361	AB136546	D4S02131	AB136646	D6S01281	AB136746
D2S02161	AB136247	D2S03001	AB136347	D3S15781	AB136447	D4S01371	AB136547	D4S02141	AB136647	D9S01301	AB136747
D2S02171	AB136248	D2S03011	AB136348	D3S15791	AB136448	D4S01381	AB136548	D4S02151	AB136648	D6S01321	AB136748
D2S02181	AB136249	D2S03021	AB136349	D3S01151	AB136449	D4S01391	AB136549	D4S02161	AB136649	D6S01331	AB136749
D2S02191	AB136250	D3S15631	AB136350	D3S15801	AB136450	D4S01401	AB136550	D4S02171	AB136650	D6S01341	AB136750
D2S02201	AB136251	D3S00331	AB136351	D3S01201	AB136451	D4S01411	AB136551	D4S02181	AB136651	D9S01351	AB136751
D2S02211	AB136252	D3S00341	AB136352	D3S01171	AB136452	D4S01421	AB136552	D4S02191	AB136652	D9S01401	AB136752
D2S02221	AB136253	D3S01181	AB136353	D3S01211	AB136453	D4S01431	AB136553	D4S02201	AB136653	D10S10671	AB136753
D2S02231	AB136254	D3S01191	AB136354	D3S01221	AB136454	D4S01441	AB136554	D4S02211	AB136654	D10S01361	AB136754
D2S19261	AB136255	D3S03071	AB136355	D3S01231	AB136455	D4S01451	AB136555	D4S02221	AB136655	D10S01371	AB136755
D2S02241	AB136256	D3S03081	AB136356	D3S15811	AB136456	D4S01461	AB136556	D4S02231	AB136656	D10S01381	AB136756
D2S02244	AB136257	D3S03091	AB136357	D3S01241	AB136457	D4S01471	AB136557	D4S02241	AB136657	D10S10691	AB136757
D2S02245	AB136258	D3S03041	AB136358	D3S01251	AB136458	D4S01481	AB136558	D4S02251	AB136658	D10S01441	AB136758
D2S02251	AB136259	D3S03051	AB136359	D3S01261	AB136459	D4S01491	AB136559	D4S02261	AB136659	D10S01391	AB136759
D2S02261	AB136260	D3S03061	AB136360	D3S01271	AB136460	D4S01401	AB136560	D4S02271	AB136660	D10S01401	AB136760
D2S02271	AB136261	D3S03071	AB136361	D3S01281	AB136461	D4S01411	AB136561	D4S02281	AB136661	D10S01411	AB136761
D2S02281	AB136262	D3S03081	AB136362	D3S15821	AB136462	D4S01501	AB136562	D4S02291	AB136662	D10S01421	AB136762
D2S02291	AB136263	D3S03091	AB136363	D3S01291	AB136463	D4S01511	AB136563	D4S02301	AB136663	D10S01431	AB136763
D2S02298	AB136264	D3S03041	AB136364	D3S01261	AB136464	D4S01521	AB136564	D4S02311	AB136664	D10S10901	AB136764
D2S19293	AB136265	D3S03051	AB136365	D3S01271	AB136465	D4S01531	AB136565	D5S01411	AB136665	D10S01441	AB136765
D2S02311	AB136266	D3S03061	AB136366	D3S01281	AB136466	D4S01401	AB136566	D4S02321	AB136666	D10S01451	AB136766
D2S02321	AB136267	D3S03071	AB136367	D3S01291	AB136467	D4S01411	AB136567	D4S02331	AB136667	D10S01461	AB136767
D2S02331	AB136268	D3S03081	AB136368	D3S01301	AB136468	D4S01541	AB136568	D4S02341	AB136668	D10S01471	AB136768
D2S02341	AB136269	D3S03091	AB136369	D3S01311	AB136469	D4S01551	AB136569	D4S02351	AB136669	D10S01481	AB136769
D2S02344	AB136273	D3S00591	AB136363	D3S01321	AB136470	D4S01561	AB136570	D4S02361	AB136670	D10S01491	AB136770
D2S02345	AB136274	D3S00591	AB136364	D3S01331	AB136471	D4S01571	AB136571	D4S02371	AB136671	D10S01501	AB136771
D2S02346	AB136275	D3S00601	AB136365	D3S01341	AB136472	D4S01581	AB136572	D5S01412	AB136672	D10S01511	AB136772
D2S02427	AB136276	D3S00602									

[図5-14]

D17S0133	AB136801	D20S0531	AB136901	D7S1840	AB137001	D9S0156	AB137101	D10S0213	AB137201	D12S0242	AB137301
D17S0134	AB136802	D19S0173	AB136902	D7S0761	AB137002	D9S0157	AB137102	D10S0214	AB137202	D12S0243	AB137302
D17S0135	AB136803	D19S0174	AB136903	D6S0591	AB137003	D9S0157	AB137103	D10S0215	AB137203	D12S0250	AB137303
D17S0136	AB136804	D19S0175	AB136904	D7S1841	AB137004	D9S0158	AB137104	D10S1104	AB137204	D12S1107	AB137304
D17S0137	AB136805	D19S0454	AB136905	D7S0762	AB137005	D9S0158	AB137105	D10S0216	AB137205	D12S0251	AB137305
D17S0138	AB136806	D20S0532	AB136906	D7S0763	AB137006	D9S0958	AB137106	D10S0217	AB137206	D12S1108	AB137306
D17S0139	AB136807	D20S0238	AB136907	D6S0552	AB137007	D9S0958	AB137107	D10S0218	AB137207	D12S1109	AB137307
D17S0547	AB136808	D19S0176	AB136908	D6S0593	AB137008	D9S0161	AB137108	D10S0219	AB137208	D12S0252	AB137308
D17S0548	AB136809	D19S0177	AB136909	D7S0764	AB137009	D9S0162	AB137109	D10S0220	AB137209	D12S1110	AB137309
D17S0549	AB136810	D19S0178	AB136910	D6S0594	AB137010	D9S0960	AB137110	D10S0221	AB137210	D12S0250	AB137310
D17S0550	AB136811	D19S0179	AB136911	D7S0765	AB137011	D9S0163	AB137111	D10S0222	AB137211	D12S0254	AB137311
D17S0140	AB136812	D20S0239	AB136912	D7S1806	AB137012	D9S0164	AB137112	D10S0223	AB137212	D12S0255	AB137312
D17S0141	AB136813	D19S0180	AB136913	D7S0766	AB137013	D9S0165	AB137113	D10S1105	AB137213	D12S0256	AB137313
D16S0036	AB136814	D18S0181	AB136914	D7S0767	AB137014	D9S0166	AB137114	D10S0224	AB137214	D12S0257	AB137314
D17S0142	AB136815	D19S0182	AB136915	D7S1807	AB137015	D9S0167	AB137115	D10S1106	AB137215	D12S0258	AB137315
D17S0143	AB136816	D18S0183	AB136916	D7S0768	AB137016	D9S0168	AB137116	D10S0404	AB137216	D12S0259	AB137316
D16S0037	AB136817	D19S0184	AB136917	D7S0769	AB137017	D9S0169	AB137117	D10S0225	AB137217	D12S0260	AB137317
D17S0591	AB136818	D20S0240	AB136918	D7S0770	AB137018	D9S0170	AB137118	D10S0226	AB137218	D12S1128	AB137318
D17S0144	AB136819	D19S0185	AB136919	D7S0770	AB137019	D9S0961	AB137119	D10S0227	AB137219	D12S0261	AB137319
D16S0038	AB136820	D19S0186	AB136920	D7S0771	AB137020	D9S0171	AB137120	D10S0228	AB137220	D12S0262	AB137320
D17S0145	AB136821	D20S0233	AB136921	D6S0072	AB137021	D9S0172	AB137121	D10S0229	AB137221	D12S0263	AB137321
D17S0146	AB136822	D20S0241	AB136922	D6S1089	AB137022	D9S0173	AB137122	D10S0304	AB137222	D12S0264	AB137322
D17S0592	AB136823	D20S0242	AB136923	D6S0073	AB137023	D9S0174	AB137123	D10S0230	AB137223	D12S0265	AB137323
D17S0147	AB136824	D21S0167	AB136924	D6S0074	AB137024	D9S0175	AB137124	D10S0231	AB137224	D12S0266	AB137324
D17S0148	AB136825	D21S0168	AB136925	D6S0075	AB137025	D9S0962	AB137125	D10S0232	AB137225	D12S0267	AB137325
D18S0039	AB136826	D21S0169	AB136926	D6S1254	AB137026	D9S0963	AB137126	D10S0233	AB137226	D12S0268	AB137326
D17S0588	AB136827	D20S0234	AB136927	D7S0772	AB137027	D9S0176	AB137127	D10S0234	AB137227	D12S0269	AB137327
D2S1038	AB136828	D20S0243	AB136928	D7S0773	AB137028	D9S0177	AB137128	D10S0235	AB137228	D12S1129	AB137328
D2S1037	AB136829	D20S0244	AB136929	D7S0774	AB137029	D9S0964	AB137129	D10S1107	AB137229	D12S0270	AB137329
D2S1030	AB136830	D22S0145	AB136930	D6S1090	AB137030	D9S0158	AB137130	D10S0236	AB137230	D12S0271	AB137330
D2S0236	AB136831	D22S0146	AB136931	D6S0077	AB137031	D10S0159	AB137131	D10S1108	AB137231	D12S0272	AB137331
D2S0237	AB136832	D21S0190	AB136932	D6S0078	AB137032	D10S0160	AB137132	D10S0237	AB137232	D12S0273	AB137332
D2S0238	AB136833	D21S0191	AB136933	D6S0079	AB137033	D9S0178	AB137133	D10S0238	AB137233	D12S0274	AB137333
D2S1051	AB136834	D22S0247	AB136940	D6S0080	AB137034	D10S0160	AB137134	D10S0240	AB137234	D12S0275	AB137334
D2S0132	AB136841	D20S0248	AB136941	D6S0081	AB137035	D10S0161	AB137135	D10S0241	AB137235	D12S0276	AB137335
D2S0133	AB136842	D20S0249	AB136942	D6S0082	AB137036	D10S0162	AB137136	D10S0242	AB137236	D13S0094	AB137336
D2S0134	AB136843	D21S0192	AB136943	D6S0083	AB137037	D10S0163	AB137137	D10S0243	AB137237	D12S0277	AB137337
D2S0140	AB136844	D20S0249	AB136944	D6S0084	AB137038	D9S0179	AB137138	D10S0244	AB137238	D13S0095	AB137338
D2S0135	AB136845	D20S0249	AB136945	D6S0085	AB137039	D10S0167	AB137139	D10S0245	AB137239	D12S0278	AB137339
D2S0136	AB136846	D22S0248	AB136946	D6S0086	AB137040	D10S0168	AB137140	D10S0246	AB137240	D13S0076	AB137340
D2S0137	AB136847	D20S0249	AB136947	D6S0087	AB137041	D10S0169	AB137141	D10S0247	AB137241	D12S0279	AB137341
D2S0138	AB136848	D20S0251	AB136948	D6S0088	AB137042	D10S0170	AB137142	D10S0248	AB137242	D12S0280	AB137342
D2S0139	AB136849	D21S0201	AB136949	D6S0089	AB137043	D10S0171	AB137143	D10S0249	AB137243	D12S0281	AB137343
D2S0144	AB136850	D21S0202	AB136950	D6S0090	AB137044	D10S0172	AB137145	D10S0250	AB137244	D13S0096	AB137344
D2S0145	AB136851	D21S0178	AB136951	D6S0091	AB137045	D10S0173	AB137146	D10S0251	AB137245	D12S0282	AB137345
D2S0146	AB136852	D5S0178	AB136952	D6S1092	AB137046	D10S0174	AB137147	D10S0252	AB137246	D12S0283	AB137346
D2S0147	AB136853	D5S0179	AB136953	D6S0093	AB137047	D10S0175	AB137148	D10S0253	AB137247	D12S0284	AB137347
D2S0148	AB136854	D5S0180	AB136954	D6S0094	AB137048	D10S0176	AB137149	D10S0254	AB137248	D12S0285	AB137348
D2S0149	AB136855	D5S0181	AB136955	D6S0095	AB137049	D10S0177	AB137150	D10S0255	AB137249	D12S0286	AB137349
D2S0150	AB136856	D5S0182	AB136956	D6S0096	AB137050	D10S0178	AB137151	D10S0256	AB137250	D13S0097	AB137350
D2S0151	AB136857	D5S0183	AB136957	D6S0097	AB137051	D10S0179	AB137152	D10S0257	AB137251	D13S0101	AB137351
D2S0152	AB136858	D5S0184	AB136958	D6S0100	AB137052	D10S0180	AB137153	D10S0258	AB137252	D13S0102	AB137352
D2S0757	AB136859	D5S0185	AB136959	D6S0101	AB137053	D10S0181	AB137154	D10S0259	AB137253	D13S0103	AB137353
D2S0153	AB136860	D5S0186	AB136960	D6S0102	AB137054	D10S0182	AB137155	D10S0260	AB137254	D13S0104	AB137354
D2S0154	AB136861	D5S0187	AB136961	D6S0091	AB137055	D10S0174	AB137156	D10S0251	AB137255	D13S0097	AB137355
D2S0155	AB136862	D5S0188	AB136962	D6S0103	AB137056	D10S0175	AB137157	D10S0252	AB137256	D13S0098	AB137356
D2S0156	AB136863	D5S0189	AB136963	D6S0104	AB137057	D10S0176	AB137158	D10S0253	AB137257	D13S0099	AB137357
D2S0157	AB136864	D5S0190	AB136964	D6S0105	AB137058	D10S0177	AB137159	D10S0254	AB137258	D13S0100	AB137358
D2S0158	AB136865	D5S0191	AB136965	D6S0106	AB137059	D10S0178	AB137160	D10S0255	AB137259	D13S0071	AB137359
D2S0159	AB136866	D5S0192	AB136966	D6S0137	AB137060	D10S0179	AB137161	D10S0266	AB137260	D13S0072	AB137360
D2S0160	AB136867	D5S0193	AB136967	D6S0107	AB137061	D10S0180	AB137162	D10S0267	AB137261	D13S0121	AB137361
D2S0161	AB136868	D5S0194	AB136968	D6S0108	AB137062	D10S0181	AB137163	D10S0268	AB137262	D13S0122	AB137362
D2S0162	AB136869	D5S0203	AB136969	D6S0142	AB137064	D10S0182	AB137164	D10S0269	AB137263	D13S0123	AB137363
D2S0163	AB136870	D5S0195	AB136970	D6S0109	AB137065	D10S0183	AB137165	D10S0270	AB137264	D13S0124	AB137364
D2S0164	AB136871	D5S0196	AB136971	D6S0108	AB137066	D10S0184	AB137166	D10S0271	AB137265	D13S0125	AB137365
D2S0165	AB136872	D5S0197	AB136972	D6S0109	AB137067	D10S0185	AB137167	D10S0272	AB137266	D13S0126	AB137366
D2S0166	AB136873	D5S0198	AB136973	D6S0109	AB137068	D10S0186	AB137168	D10S0273	AB137267	D13S0127	AB137367
D2S0167	AB136874	D5S0199	AB136974	D6S0109	AB137069	D10S0187	AB137169	D10S0274	AB137268	D13S0128	AB137368
D2S0168	AB136875	D5S0199	AB136975	D6S0109	AB137070	D10S0188	AB137170	D10S0275	AB137269	D13S0129	AB137369
D2S0169	AB136876	D5S0199	AB136976	D6S0109	AB137071	D10S0189	AB137171	D10S0276	AB137270	D13S0130	AB137370
D2S0170	AB136877	D5S0199	AB136977	D6S0110	AB137072	D10S0190	AB137172	D10S0277	AB137271	D13S0131	AB137371
D2S0171	AB136878	D5S0201	AB136978	D6S0110	AB137073	D10S0191	AB137173	D10S0278	AB137272	D13S0132	AB137372
D2S0172	AB136879	D5S0199	AB136979	D6S0110	AB137074	D10S0192	AB137174	D10S0279	AB137273	D13S0133	AB137373
D2S0173	AB136880	D5S0199	AB136980	D6S0110	AB137075	D10S0193	AB137175	D10S0280	AB137274	D13S0134	AB137374
D2S0174	AB136881	D5S0202	AB136981	D6S0109	AB137076	D10S0201	AB137176				

[図5-15]

D15S00351	AB137402	D17S01771	AB137502	D1S06451	AB137602	D4S0248	AB137702	D16S0203	AB137802	D8S0194	AB137902
D15S00351	AB137403	D17S01781	AB137503	D1S06461	AB137603	D4S0250	AB137703	D5S1454	AB137803	D8S0195	AB137903
D15S00371	AB137404	D17S01791	AB137504	D1S06471	AB137604	D4S0251	AB137704	D5S0259	AB137804	D10S0268	AB137904
D15S00527	AB137405	D17S01801	AB137505	D1S06481	AB137605	D4S0252	AB137705	D5S0260	AB137805	D8S0196	AB137905
D15S00381	AB137406	D17S01811	AB137506	D1S06491	AB137606	D4S0253	AB137706	D5S0261	AB137806	D8S0197	AB137906
D15S00391	AB137407	D17S01821	AB137507	D1S06501	AB137607	D4S0254	AB137707	D5S1455	AB137807	D8S0198	AB137907
D15S00529	AB137408	D17S01831	AB137508	D1S06511	AB137608	D4S0255	AB137708	D5S0262	AB137808	D8S0199	AB137908
D15S00401	AB137409	D17S01841	AB137509	D1S06521	AB137609	D4S0256	AB137709	D5S0263	AB137809	D10S0269	AB137909
D15S00411	AB137410	D15S0601	AB137510	D1S06531	AB137610	D4S0257	AB137710	D5S1456	AB137810	D8S0200	AB137910
D15S00421	AB137411	D15S06071	AB137511	D4S0243	AB137611	D4S0258	AB137711	D5S1457	AB137811	D10S0270	AB137911
D15S00431	AB137412	D15S06151	AB137512	D1S06541	AB137612	D4S0259	AB137712	D5S0264	AB137812	D10S0271	AB137912
D15S00529	AB137413	D15S06081	AB137513	D1S06551	AB137613	D4S1426	AB137713	D5S1458	AB137813	D8S0208	AB137913
D15S00441	AB137414	D15S19711	AB137514	D6S01161	AB137614	D4S0260	AB137714	D19S01881	AB137814	D8S0202	AB137914
D15S00451	AB137415	D15S06091	AB137515	D1S06561	AB137615	D4S0261	AB137715	D5S1459	AB137815	D10S0272	AB137915
D6S16133	AB137416	D15S06101	AB137516	D1S06581	AB137616	D4S0262	AB137716	D5S0265	AB137816	D8S0203	AB137916
D15S00461	AB137417	D15S06111	AB137517	D2S03051	AB137617	D4S0263	AB137717	D5S0266	AB137817	D8S0204	AB137917
D15S00471	AB137418	D15S06121	AB137518	D1S19821	AB137618	D10S02671	AB137718	D5S1460	AB137818	D10S0273	AB137918
D15S00481	AB137419	D15S06131	AB137519	D2S03061	AB137619	D4S0264	AB137719	D5S1461	AB137819	D8S0207	AB137919
D15S00491	AB137420	D15S06141	AB137520	D2S03071	AB137620	D4S0265	AB137720	D5S0268	AB137820	D10S0274	AB137920
D16S06580	AB137421	D15S06151	AB137521	D1S05391	AB137621	D5S1457	AB137721	D5S0269	AB137821	D8S0208	AB137921
D16S07027	AB137422	D15S06161	AB137522	D2S03081	AB137622	D5S1438	AB137722	D5S0270	AB137822	D9S0207	AB137922
D16S07173	AB137423	D15S19721	AB137523	D1S19481	AB137623	D4S0268	AB137723	D5S0271	AB137823	D10S0275	AB137923
D16S06841	AB137424	D12S0269	AB137524	D2S03091	AB137624	D4S0269	AB137724	D5S0272	AB137824	D15S0204	AB137924
D15S00491	AB137425	D15S06171	AB137525	D2S03101	AB137625	D5S0204	AB137725	D5S0273	AB137825	D10S0276	AB137925
D16S06821	AB137426	D15S06191	AB137526	D2S03111	AB137626	D4S0268	AB137726	D5S1462	AB137826	D10S0277	AB137926
D16S01741	AB137427	D18S19731	AB137527	D2S03121	AB137627	D4S0269	AB137727	D5S1463	AB137827	D10S1121	AB137927
D16S07081	AB137428	D15S06201	AB137528	D2S03131	AB137628	D5S0265	AB137728	D5S0274	AB137828	D10S0278	AB137928
D16S06831	AB137429	D15S06211	AB137529	D2S03141	AB137629	D5S0266	AB137729	D5S1464	AB137829	D10S0279	AB137929
D16S01791	AB137430	D15S06221	AB137530	D2S03151	AB137630	D4S0270	AB137730	D5S0279	AB137830	D10S0280	AB137930
D16S01761	AB137431	D15S06231	AB137531	D1507001	AB137631	D5S02071	AB137731	D5S0276	AB137831	D10S0281	AB137931
D15S00501	AB137432	D15S06171	AB137532	D2S03161	AB137632	D6S02081	AB137732	D5S1465	AB137832	D10S07011	AB137932
D16S01771	AB137433	D15S06241	AB137533	D2S03171	AB137633	D5S02081	AB137733	D5S02771	AB137833	D10S1131	AB137933
D16S01781	AB137434	D15S06251	AB137534	D2S19481	AB137634	D5S02082	AB137734	D5S02781	AB137834	D10S0282	AB137934
D16S01791	AB137435	D15S06261	AB137535	D2S03181	AB137635	D5S02111	AB137735	D5S02791	AB137835	D10S0283	AB137935
D16S01801	AB137436	D15S06271	AB137536	D2S03191	AB137636	D5S02201	AB137736	D5S02801	AB137836	D10S0284	AB137936
D16S07211	AB137437	D15S06281	AB137537	D2S03201	AB137637	D5S02131	AB137737	D5S02811	AB137837	D10S0285	AB137937
D16S01811	AB137438	D15S06291	AB137538	D2S03211	AB137638	D5S02141	AB137738	D5S02821	AB137838	D10S0286	AB137938
D15S005301	AB137439	D15S06301	AB137539	D2S03221	AB137639	D5S02151	AB137739	D5S02831	AB137839	D10S02871	AB137939
D15S00311	AB137440	D15S06311	AB137540	D2S19501	AB137640	D4S0271	AB137740	D5S1466	AB137840	D10S02881	AB137940
D16S01821	AB137441	D15S06321	AB137541	D2S03231	AB137641	D4S0272	AB137741	D5S02841	AB137841	D10S02891	AB137941
D16S01831	AB137442	D15S06331	AB137542	D2S19511	AB137642	D5S1438	AB137742	D5S14671	AB137842	D10S1141	AB137942
D16S06841	AB137443	D15S06341	AB137543	D2S03241	AB137643	D5S14401	AB137743	D5S02851	AB137843	D12S1113	AB137943
D16S01841	AB137444	D15S06351	AB137544	D2S03251	AB137644	D5S02171	AB137744	D5S14681	AB137844	D10S02901	AB137944
D16S06851	AB137445	D15S06361	AB137545	D2819521	AB137645	D19S04551	AB137745	D6S01171	AB137845	D10S1151	AB137945
D16S01851	AB137446	D15S06371	AB137546	D2819531	AB137646	D5S02181	AB137746	D6S01181	AB137846	D10S02911	AB137946
D16S01861	AB137447	D15S06381	AB137547	D2S03261	AB137647	D5S02191	AB137747	D5S02871	AB137847	D10S1161	AB137947
D16S01871	AB137448	D15S06391	AB137548	D2S03271	AB137648	D5S02201	AB137748	D5S01381	AB137848	D10S02921	AB137948
D15S001881	AB137449	D15S06401	AB137549	D2S03281	AB137649	D5S02211	AB137749	D5S02881	AB137849	D10S02931	AB137949
D15S001891	AB137450	D15S06411	AB137550	D2S03291	AB137650	D5S02221	AB137750	D5S02891	AB137850	D10S02941	AB137950
D15S006461	AB137451	D15S06421	AB137551	D2S03301	AB137651	D5S02231	AB137751	D5S02101	AB137851	D10S02951	AB137951
D16S06851	AB137452	D15S06431	AB137552	D2S03311	AB137652	D5S14411	AB137752	D5S02681	AB137852	D10S02961	AB137952
D16S018601	AB137453	D15S06451	AB137553	D2819531	AB137653	D5S02241	AB137753	D5S02891	AB137853	D10S02971	AB137953
D16S01891	AB137454	D15S06511	AB137554	D2S03321	AB137654	D5S02251	AB137755	D5S02894	AB137854	D10S02981	AB137954
D16S01881	AB137455	D15S06521	AB137555	D2S03331	AB137655	D5S02261	AB137756	D5S02895	AB137855	D10S02991	AB137955
D16S005681	AB137456	D15S06451	AB137556	D2S19541	AB137656	D5S02271	AB137756	D5S02896	AB137856	D10S03001	AB137956
D16S005691	AB137457	D15S06461	AB137557	D2S03341	AB137657	D5S14421	AB137757	D6S10961	AB137857	D10S02950	AB137957
D16S01871	AB137458	D15S06471	AB137558	D2S03351	AB137658	D5S14431	AB137758	D6S01221	AB137858	D10S03021	AB137958
D16S01881	AB137459	D15S06481	AB137559	D2S03361	AB137659	D5S14441	AB137759	D6S01231	AB137859	D10S03031	AB137959
D16S01891	AB137460	D15S06491	AB137560	D2S03371	AB137660	D5S14451	AB137760	D6S01241	AB137860	D10S11171	AB137960
D16S01881	AB137461	D15S06501	AB137561	D2819551	AB137661	D5S02281	AB137761	D5S02895	AB137861	D10S03101	AB137961
D16S02001	AB137466	D15S06511	AB137562	D2S03381	AB137662	D5S02291	AB137762	D5S01331	AB137862	D10S03108	AB137962
D17S01494	AB137470	D15S06621	AB137570	D1S06570	AB137670	D5S14481	AB137763	D5S01341	AB137870	D10S03111	AB137970
D17S01501	AB137471	D15S06631	AB137571	D1S19781	AB137671	D2S03401	AB137761	D5S02291	AB137871	D12S02871	AB137971
D17S01511	AB137472	D15S06641	AB137572	D2S03411	AB137672	D5S02321	AB137762	D5S01351	AB137872	D10S03121	AB137972
D17S01521	AB137473	D15S06651	AB137573	D2S03421	AB137673	D5S02331	AB137763	D5S010971	AB137873	D12S02881	AB137973
D17S01531	AB137474	D15S06661	AB137574	D2S03431	AB137674	D5S02341	AB137764	D5S01371	AB137874	D10S03131	AB137974
D17S01541	AB137476	D15S06671	AB137576	D2S03441	AB137676	D5S02351	AB137765	D5S01881	AB137875	D10S03141	AB137975
D17S01551	AB137477	D15S06681	AB137577	D2S03451	AB137677	D5S02361	AB137766	D5S01391	AB137876	D10S03151	AB137976
D17S01561	AB137478	D15S06691	AB137578	D2S03461	AB137678	D5S02371	AB137767	D5S01401	AB137877	D10S03161	AB137977
D17S01571	AB137479	D15S06701	AB137579	D2S03471	AB137679	D5S02381	AB137768	D5S01411	AB137878	D12S02881	AB137978
D17S01581	AB137480	D15S06711	AB137580	D2S03481	AB137680	D5S02391	AB137769	D5S01421	AB137879	D10S03171	AB137979
D17S01591	AB137481	D15S06721	AB137581	D2S03491	AB137681	D5S02401	AB137767	D5S01431	AB137880	D12S02891	AB137980
D17S01601	AB137482	D15S06731	AB137582	D2S03501	AB137682	D5S02411	AB137768				

## [図5-16]

D12903091	AB138003	D1750199	AB138103	D5S03581	AB138203	D5S04311	AB138303	D5S0455	AB138403	D2S04041	AB138503
D12903101	AB138004	D1750200	AB138104	D5S03591	AB138204	D5S04321	AB138304	D8S11171	AB138404	D2S0405	AB138504
D12903111	AB138005	D1750209	AB138105	D16S07071	AB138205	D17502041	AB138305	D3S1583	AB138405	D2S0406	AB138505
D12903121	AB138008	D1750211	AB138106	D5S14911	AB138206	D5S15151	AB138306	D6S1523	AB138408	D2S0407	AB138506
D12903131	AB138007	D5S02521	AB138107	D5S03691	AB138207	D5S04331	AB138307	D11S10171	AB138407	D2S0408	AB138507
D13001221	AB138008	D5S02531	AB138108	D5S03811	AB138208	D5S04341	AB138308	D8S1671	AB138408	D2S0409	AB138508
D13001231	AB138009	D5S02541	AB138109	D5S03821	AB138209	D5S04351	AB138309	D6S1681	AB138409	D2S0410	AB138509
D13001241	AB138010	D5S02551	AB138110	D5S03831	AB138210	D15S0078	AB138310	D8S1691	AB138410	D2S0411	AB138510
D13001251	AB138011	D5S02561	AB138111	D5S14921	AB138211	D5S04361	AB138311	D6S11181	AB138411	D2S0412	AB138511
D13001271	AB138012	D5S02571	AB138112	D5S03841	AB138212	D5S15151	AB138312	D6S1701	AB138412	D2S0413	AB138512
D13007461	AB138013	D1750300	AB138113	D5S03651	AB138213	D5S04371	AB138313	D2S16571	AB138413	D2S0414	AB138513
D13001281	AB138014	D5S02581	AB138114	D5S03861	AB138214	D5S04381	AB138314	D3S01711	AB138414	D2S1973	AB138514
D13001291	AB138015	D5S02591	AB138115	D5S03871	AB138215	D5S04391	AB138315	D3S01721	AB138415	D2S0415	AB138515
D13001301	AB138016	D5S03001	AB138116	D5S03881	AB138216	D5S04401	AB138316	D8S1731	AB138416	D2S0416	AB138516
D13007471	AB138017	D1750202	AB138117	D5S14931	AB138217	D5S04411	AB138317	D2S0342	AB138417	D2S1974	AB138517
D13001311	AB138018	D5S03031	AB138118	D5S03891	AB138218	D5S15151	AB138318	D2S0343	AB138418	D2S0417	AB138518
D13001321	AB138019	D5S03041	AB138119	D5S03701	AB138219	D5S04421	AB138319	D3S11112	AB138419	D2S0418	AB138519
D13001341	AB138020	D5S03021	AB138120	D5S03711	AB138220	D5S15151	AB138320	D2S1956	AB138420	D2S0419	AB138520
D13007481	AB138021	D5S03031	AB138121	D5S03721	AB138221	D5S04431	AB138321	D2S0344	AB138421	D2S0420	AB138521
D13001351	AB138022	D2S02841	AB138122	D5S03731	AB138222	D5S16151	AB138322	D2S0345	AB138422	D2S0421	AB138522
D13001361	AB138023	D5S03041	AB138123	D5S03741	AB138223	D5S16151	AB138323	D1S0708	AB138423	D2S0422	AB138523
D13001371	AB138024	D5S03051	AB138124	D5S14941	AB138224	D5S04441	AB138324	D4S1430	AB138424	D2S0423	AB138524
D13001381	AB138025	D5S03061	AB138125	D5S14951	AB138225	D5S04451	AB138325	D2S1959	AB138425	D2S0424	AB138525
D13007491	AB138026	D5S03071	AB138126	D5S03751	AB138226	D5S04461	AB138326	D2S0347	AB138426	D2S0425	AB138526
D13001391	AB138027	D5S14691	AB138127	D5S03761	AB138227	D5S04471	AB138327	D16S0703	AB138427	D2S0426	AB138527
D13001411	AB138028	D5S14701	AB138128	D5S14851	AB138228	D5S04481	AB138328	D7S0777	AB138428	D2S0427	AB138528
D13001421	AB138029	D5S14711	AB138129	D5S03771	AB138229	D13S00146	AB138329	D2S0346	AB138429	D2S0428	AB138529
D13001431	AB138030	D5S03081	AB138130	D5S03781	AB138230	D5S15971	AB138330	D2S0348	AB138430	D2S1975	AB138530
D13001441	AB138031	D5S03091	AB138131	D5S03791	AB138231	D5S16121	AB138331	D2S0350	AB138431	D2S0429	AB138531
D13007501	AB138032	D5S03111	AB138132	D5S03801	AB138232	D5S04491	AB138332	D8S1120	AB138432	D2S0430	AB138532
D14501051	AB138033	D22S02891	AB138133	D5S03811	AB138233	D5S04501	AB138333	D8S1121	AB138433	D2S1976	AB138533
D14501061	AB138034	D17503011	AB138134	D5S03821	AB138234	D5S04511	AB138334	D2S1960	AB138434	D2S1977	AB138534
D15S00532	AB138035	D5S14721	AB138135	D5S03831	AB138235	D4S1428	AB138335	D2S03511	AB138435	D2S0431	AB138535
D14501071	AB138036	D5S03121	AB138136	D5S03841	AB138236	D9S0208	AB138336	D2S0352	AB138436	D2S0432	AB138536
D14501081	AB138037	D5S03131	AB138137	D5S03851	AB138237	D4S0273	AB138337	D2S0353	AB138437	D2S1978	AB138537
D14501091	AB138038	D5S03141	AB138138	D5S03861	AB138238	D5S04511	AB138338	D2S0354	AB138438	D2S0433	AB138538
D14503031	AB138039	D5S03151	AB138139	D5S03871	AB138239	D8S1122	AB138339	D2S0355	AB138439	D2S0434	AB138539
D14603031	AB138040	D5S03161	AB138140	D5S03881	AB138240	D5S04501	AB138340	D8S0175	AB138440	D2S1978	AB138540
D15S00532	AB138041	D5S14731	AB138141	D5S03891	AB138241	D5S16121	AB138341	D5S0176	AB138441	D2S0436	AB138541
D14503032	AB138042	D5S03171	AB138142	D5S03891	AB138242	D5S04511	AB138342	D8S1122	AB138442	D2S1980	AB138542
D15S00533	AB138043	D5S14741	AB138143	D5S03901	AB138243	D8S1645	AB138343	D2S1981	AB138443	D2S1981	AB138543
D15S00541	AB138044	D5S03181	AB138144	D5S03911	AB138244	D1S0703	AB138344	D2S0355	AB138444	D2S0437	AB138544
D14S01101	AB138045	D5S03191	AB138145	D5S03921	AB138245	D13S001481	AB138345	D2S0356	AB138445	D2S0438	AB138545
D13001451	AB138046	D5S03201	AB138146	D5S03931	AB138246	D18S1712	AB138346	D2S1962	AB138446	D2S0439	AB138546
D15S005451	AB138047	D5S14751	AB138147	D5S16151	AB138247	D8S01471	AB138347	D2S0357	AB138447	D2S1982	AB138547
D15S00561	AB138048	D5S03211	AB138148	D5S03941	AB138248	D5S04521	AB138348	D2S0358	AB138448	D2S1983	AB138548
D14501111	AB138049	D5S03221	AB138149	D5S03951	AB138249	D8S01054	AB138349	D2S0360	AB138449	D2S1984	AB138549
D14501121	AB138050	D5S03231	AB138150	D5S03961	AB138250	D19S1715	AB138350	D2S0361	AB138450	D2S1985	AB138550
D15S00571	AB138051	D5S03241	AB138151	D5S03981	AB138251	D8S1103	AB138351	D2S0362	AB138451	D2S0440	AB138551
D15S00581	AB138052	D5S03251	AB138152	D5S03991	AB138252	D10S0320	AB138352	D2S0363	AB138452	D2S0441	AB138552
D15S00591	AB138053	D5S03351	AB138153	D5S03971	AB138253	D16S1883	AB138353	D2S0364	AB138453	D2S0442	AB138553
D15S00601	AB138054	D5S03261	AB138154	D5S03981	AB138254	D5S04531	AB138354	D2S0365	AB138454	D2S0443	AB138554
D15S00621	AB138055	D5S03271	AB138155	D5S03991	AB138255	D10S1134	AB138355	D2S0366	AB138455	D2S0444	AB138555
D15S00631	AB138056	D5S03321	AB138156	D5S04001	AB138256	D16S1761	AB138356	D2S0367	AB138456	D2S0445	AB138556
D15S00701	AB138057	D5S03281	AB138157	D5S04011	AB138257	D8S1715	AB138357	D2S0368	AB138457	D2S1986	AB138557
D15S00701	AB138058	D5S03291	AB138158	D5S04021	AB138258	D18S1884	AB138358	D2S0369	AB138458	D2S1987	AB138558
D15S00701	AB138059	D5S03301	AB138159	D5S04031	AB138259	D3S1104	AB138359	D2S0370	AB138459	D2S1987	AB138559
D15S00701	AB138060	D5S03311	AB138160	D5S04041	AB138260	D8S15151	AB138360	D2S0371	AB138460	D2S1988	AB138560
D15S00701	AB138061	D5S03321	AB138161	D5S04051	AB138261	D8S15151	AB138361	D2S0372	AB138461	D2S0446	AB138561
D15S00701	AB138062	D5S03331	AB138162	D5S04061	AB138262	D13S1107	AB138362	D2S0373	AB138462	D2S0447	AB138562
D15S00701	AB138063	D5S03341	AB138163	D5S04071	AB138263	D8S15151	AB138363	D2S0374	AB138463	D2S0448	AB138563
D15S00701	AB138064	D5S03351	AB138164	D5S04081	AB138264	D13S1583	AB138364	D2S0375	AB138464	D2S0449	AB138564
D15S00701	AB138065	D5S03361	AB138165	D5S04091	AB138265	D8S1113	AB138365	D2S0376	AB138465	D2S0450	AB138565
D15S00701	AB138066	D5S03371	AB138166	D5S04101	AB138266	D10S0321	AB138366	D2S0377	AB138466	D2S0451	AB138566
D15S00701	AB138067	D5S03381	AB138167	D5S04111	AB138267	D8S0971	AB138367	D2S0378	AB138467	D2S0452	AB138567
D15S00701	AB138068	D5S03391	AB138168	D5S04121	AB138268	D13S1583	AB138368	D2S0379	AB138468	D2S0453	AB138568
D15S00701	AB138069	D5S03401	AB138169	D5S04131	AB138269	D8S15151	AB138369	D2S0380	AB138469	D2S0454	AB138569
D15S00701	AB138070	D5S03411	AB138170	D5S04141	AB138270	D8S15151	AB138370	D2S0381	AB138470	D2S0455	AB138570
D15S00701	AB138071	D5S03421	AB138171	D5S04151	AB138271	D8S15151	AB138371	D2S0382	AB138471	D2S0456	AB138571
D15S00701	AB138072	D5S03431	AB138172	D5S04161	AB138272	D8S0971	AB138372	D2S0383	AB138472	D2S0457	AB138572
D15S00701	AB138073	D5S03441	AB138173	D5S04171	AB138273	D8S0971	AB138373	D2S0384	AB138473	D2S0458	AB138573
D15S00701	AB138074	D5S03451	AB138174	D5S04181	AB138274	D8S0971	AB138374	D2S0385	AB138474	D2S0459	AB138574
D15S00701	AB138075	D5S03461	AB138175	D5S04191	AB138275	D8S0971	AB138375	D2S0386	AB138475	D2S0460	AB138575
D15S00701	AB138076	D5S03471	AB138176	D5S04201	AB138276	D8S0971	AB138376	D2S0387	AB138476	D2S04	

[图5-17]

D2S0485	AB138604	D2S0570	AB138704	D2S0651	AB138604	D2S0725	AB138904	D2S0810	AB139004	D3S1616	AB139104
D2S0486	AB138605	D2S0571	AB138705	D2S0552	AB138605	D2S0726	AB138905	D2S0811	AB139005	D3S0237	AB139105
D2S0487	AB138605	D2S0572	AB138706	D2S0553	AB138605	D2S2054	AB138906	D2S0812	AB139006	D7S0059	AB139106
D2S0488	AB138607	D2S0573	AB138707	D2S2027	AB138807	D2S0727	AB138907	D2S0813	AB139007	D3S0238	AB139107
D2S0490	AB138608	D2S0574	AB138708	D2S0554	AB138608	D2S0728	AB138908	D2S0814	AB139008	D3S0239	AB139108
D2S0491	AB138609	D2S0575	AB138709	D2S0555	AB138609	D2S0729	AB138909	D2S0815	AB139009	D3S0240	AB139109
D2S0492	AB138609	D2S0576	AB138710	D2S0556	AB138610	D2S0730	AB138910	D2S0816	AB139010	D3S0241	AB139110
D2S0493	AB138611	D2S0569	AB138711	D2S0208	AB138811	D2S0731	AB138911	D2S0817	AB139011	D3S0242	AB139111
D2S0494	AB138611	D2S0577	AB138712	D2S0557	AB138812	D2S0732	AB138912	D2S0818	AB139012	D3S0243	AB139112
D2S0495	AB138612	D13S0150	AB138713	D4S0275	AB138813	D2S2055	AB138913	D2S0819	AB139013	D7S0055	AB139113
D2S0496	AB138614	D2S0578	AB138714	D2S2029	AB138814	D2S0256	AB138914	D2S0820	AB139014	D3S0244	AB139114
D2S0497	AB138615	D2S0579	AB138715	D2S0568	AB138815	D2S0733	AB138915	D2S0821	AB139015	D3S1817	AB139115
D2S0498	AB138616	D2S0580	AB138716	D2S0559	AB138816	D2S0734	AB138916	D2S0822	AB139016	D3S0246	AB139116
D2S0499	AB138617	D2S0571	AB138717	D2S0560	AB138817	D2S0735	AB138917	D2S0823	AB139017	D3S1616	AB139117
D2S0500	AB138618	D2S2011	AB138718	D2S2030	AB138818	D2S0736	AB138918	D2S0824	AB139018	D3S1619	AB139118
D2S0501	AB138619	D2S0563	AB138719	D2S2031	AB138819	D2S0737	AB138919	D2S0825	AB139019	D3S0247	AB139119
D2S0502	AB138620	D2S0564	AB138720	D2S0561	AB138820	D2S0738	AB138920	D2S0826	AB139020	D3S0248	AB139120
D2S0503	AB138621	D2S0565	AB138721	D2S0662	AB138821	D2S0739	AB138921	D2S0825	AB139021	D3S0249	AB139121
D2S0504	AB138622	D2S0588	AB138722	D2S0563	AB138822	D2S0740	AB138922	D2S0826	AB139022	D3S0250	AB139122
D2S0505	AB138623	D2S0567	AB138723	D2S0564	AB138823	D2S0741	AB138923	D2S0827	AB139023	D3S0251	AB139123
D2S0506	AB138624	D2S0588	AB138724	D2S2032	AB138824	D2S0741	AB138924	D2S0828	AB139024	D7S0006	AB139124
D2S0507	AB138625	D2S0568	AB138725	D2S0565	AB138825	D2S0742	AB138925	D2S0829	AB139025	D7S0778	AB139125
D2S0508	AB138626	D2S0591	AB138726	D2S0566	AB138826	D2S0744	AB138926	D2S0831	AB139026	D3S0252	AB139126
D2S0509	AB138627	D2S2012	AB138727	D2S0667	AB138827	D2S0745	AB138927	D2S0830	AB139027	D3S0253	AB139127
D2S1994	AB138628	D11S0082	AB138728	D2S0688	AB138828	D2S0746	AB138928	D2S0831	AB139028	D3S0254	AB139128
D2S0510	AB138629	D2S0529	AB138729	D2S0333	AB138829	D2S0748	AB138929	D2S0832	AB139029	D3S1620	AB139129
D2S0511	AB138630	D2S2013	AB138730	D2S0569	AB138830	D2S0749	AB138930	D3S0201	AB139030	D3S1621	AB139130
D2S0512	AB138631	D2S0593	AB138731	D2S2034	AB138831	D2S0749	AB138931	D3S1597	AB139031	D3S1255	AB139131
D2S0513	AB138632	D2S0594	AB138732	D2S0671	AB138832	D2S0750	AB138932	D3S0202	AB139032	D3S0256	AB139132
D2S0515	AB138633	D2S0595	AB138733	D2S2035	AB138833	D2S0750	AB138933	D3S1598	AB139033	D3S0257	AB139133
D2S0516	AB138634	D2S0596	AB138734	D2S2036	AB138834	D2S0751	AB138934	D3S0203	AB139034	D7S0007	AB139134
D2S1995	AB138635	D2S0597	AB138735	D2S2037	AB138835	D2S0752	AB138935	D3S0204	AB139035	D7S0779	AB139135
D2S0517	AB138636	D2S0598	AB138736	D2S0672	AB138836	D2S0753	AB138936	D2S0833	AB139036	D3S0258	AB139136
D2S0518	AB138637	D11S1018	AB138737	D2S0674	AB138837	D2S0753	AB138937	D3S0204	AB139037	D3S1622	AB139137
D2S0519	AB138638	D2S2014	AB138738	D2S0675	AB138838	D2S0754	AB138938	D2S0834	AB139038	D3S0259	AB139138
D2S1996	AB138639	D2S0599	AB138739	D2S0576	AB138839	D2S0755	AB138939	D3S0205	AB139039	D3S0260	AB139139
D2S0520	AB138640	D2S2016	AB138741	D2S0677	AB138841	D2S0756	AB138940	D3S1599	AB139040	D3S0261	AB139140
D2S0521	AB138641	D2S0600	AB138742	D2S2038	AB138842	D2S0757	AB138942	D3S1600	AB139041	D3S0262	AB139141
D2S0522	AB138642	D2S0601	AB138743	D2S0678	AB138843	D2S0757	AB138943	D3S1601	AB139042	D3S0263	AB139142
D2S0523	AB138643	D2S0601	AB138744	D2S0679	AB138844	D2S0758	AB138944	D3S1602	AB139043	D3S1623	AB139143
D2S0524	AB138644	D2S2017	AB138745	D2S0679	AB138844	D2S0758	AB138944	D3S1603	AB139044	D3S1624	AB139144
D2S0525	AB138645	D2S2018	AB138745	D2S0680	AB138845	D2S0759	AB138945	D3S0206	AB139045	D3S0254	AB139145
D2S1997	AB138646	D2S2018	AB138746	D2S0681	AB138846	D2S0760	AB138946	D3S1601	AB139046	D7S0006	AB139146
D2S0527	AB138647	D2S0602	AB138747	D2S0682	AB138847	D2S0761	AB138947	D3S0207	AB139047	D3S0265	AB139147
D2S0528	AB138648	D2S2020	AB138748	D2S0683	AB138848	D2S0762	AB138948	D3S0208	AB139048	D3S0266	AB139148
D2S0529	AB138649	D2S2021	AB138749	D2S2040	AB138849	D2S0763	AB138949	D3S1602	AB139049	D3S0267	AB139149
D2S0528	AB138650	D2S0604	AB138750	D2S0684	AB138849	D2S0764	AB138950	D3S0209	AB139050	D3S0268	AB139150
D2S1998	AB138651	D2S0605	AB138751	D2S0685	AB138851	D2S0765	AB138951	D3S0209	AB139051	D3S0259	AB139151
D2S0530	AB138652	D2S0606	AB138752	D2S0686	AB138852	D2S0766	AB138952	D3S0208	AB139052	D7S0015	AB139152
D2S0531	AB138653	D2S0607	AB138753	D2S0687	AB138853	D2S0767	AB138953	D3S1603	AB139053	D3S1251	AB139153
D2S0532	AB138654	D2S2021	AB138754	D2S0688	AB138854	D2S0768	AB138954	D3S1603	AB139054	D3S0270	AB139154
D2S0533	AB138655	D2S0608	AB138755	D2S2041	AB138855	D2S0769	AB138955	D3S1604	AB139055	D3S0271	AB139155
D2S0534	AB138656	D2S0609	AB138756	D2S0689	AB138856	D2S0770	AB138956	D3S1605	AB139056	D3S0272	AB139156
D2S1999	AB138657	D2S0610	AB138757	D2S0690	AB138857	D2S0771	AB138957	D3S0211	AB139057	D3S1626	AB139157
D2S0535	AB138658	D2S0611	AB138758	D2S2042	AB138858	D2S0772	AB138958	D3S0212	AB139058	D3S0273	AB139158
D2S0536	AB138659	D2S0612	AB138759	D2S2043	AB138859	D2S0773	AB138959	D3S0213	AB139059	D3S0274	AB139159
D2S0537	AB138660	D2S0613	AB138760	D2S2044	AB138860	D2S0774	AB138960	D3S0214	AB139060	D3S0275	AB139160
D2S0538	AB138661	D2S0614	AB138761	D2S0691	AB138861	D2S0775	AB138961	D3S0215	AB139061	D3S0276	AB139161
D2S0539	AB138662	D2S2022	AB138762	D2S0692	AB138862	D2S0776	AB138962	D3S0213	AB139062	D3S0277	AB139162
D2S0540	AB138663	D2S0615	AB138763	D2S0693	AB138863	D2S0777	AB138963	D3S0214	AB139063	D3S0278	AB139163
D2S0541	AB138664	D2S0616	AB138764	D2S0694	AB138864	D2S0778	AB138964	D3S0215	AB139064	D3S0279	AB139164
D2S0542	AB138665	D2S0617	AB138765	D2S0694	AB138865	D2S0779	AB138965	D3S0215	AB139065	D3S0280	AB139165
D2S0543	AB138666	D2S0618	AB138766	D2S0695	AB138866	D2S0779	AB138966	D3S0215	AB139066	D3S0281	AB139166
D2S0544	AB138667	D2S0619	AB138767	D2S0777	AB138867	D2S0780	AB138967	D3S0216	AB139067	D3S0282	AB139167
D2S0545	AB138668	D2S0620	AB138768	D2S0700	AB138868	D2S0781	AB138968	D3S0217	AB139068	D3S0283	AB139168
D2S0546	AB138669	D2S0621	AB138769	D2S0701	AB138869	D2S0782	AB138969	D3S0218	AB139069	D3S0284	AB139169
D2S0547	AB138670	D2S0622	AB138770	D2S0702	AB138870	D2S0783	AB138970	D3S0219	AB139070	D3S0285	AB139170
D2S0548	AB138671	D2S0623	AB138771	D2S0703	AB138871	D2S0784	AB138971	D3S0220	AB139071	D3S1268	AB139171
D2S0549	AB138672	D2S0624	AB138772	D2S0704	AB138872	D2S0785	AB138972	D3S0220	AB139072	D3S0285	AB139172
D2S0550	AB138673	D2S0625	AB138773	D2S0704	AB138873	D2S0786	AB138973	D3S0221	AB139073	D3S0286	AB139173
D2S0551	AB138674	D2S0626	AB138774	D2S0705	AB138874	D2S0787	AB138974	D3S0221	AB139074	D3S0287	AB139174
D2S0552	AB138675	D2S0627	AB138775	D2S0705	AB138875	D2S0788	AB138975	D3S0221	AB139075	D3S0287	AB139175
D2S0553	AB138676	D2S0628	AB138776	D2S0706	AB138876	D2S0789	AB138976	D3S0226	AB139076	D3S0288	AB139176
D2S0554	AB138677	D2S0629	AB138777	D2S0707	AB138877	D2S0790	AB138977	D3S0226	AB139077	D3S0289	AB139177
D2S0555	AB138678	D2S0630	AB138778	D2S0708	AB138878	D2S0791	AB138978	D3S0226	AB139078	D3S0289	AB139178
D2S0556	AB138679	D2S0631	AB138779	D2S0709	AB138879	D2S0792	AB138979	D3S0226	AB139079	D3S0289	AB139179
D2S0557	AB138680	D2S0632	AB138780	D2S0709	AB138880	D2S0					

[§ 5-18]

D6S0177	AB139205	D0316571	AB133305	D9S02131	AB139405	D3S05181	AB139505	D3S17081	AB139605	D3S06861	AB139705
D3S0128	AB139206	D3S16561	AB133306	D7S16111	AB139406	D3S05191	AB139506	D3S17091	AB139606	D3S06871	AB139706
D3S014	AB139207	D3S03491	AB133307	D7S16121	AB139407	D3S05201	AB139507	D3S05971	AB139607	D3S06881	AB139707
D3S1634	AB139208	D3S03301	AB133308	D7S07621	AB139408	D3S05211	AB139508	D3S05981	AB139608	D3S17221	AB139708
D3S1635	AB139209	D3S03591	AB133309	D9S02141	AB139409	D3S05221	AB139509	D3S05991	AB139609	D3S06891	AB139709
D3S015	AB139210	D3S03921	AB133310	D7S07631	AB139410	D3S05231	AB139510	D3S06001	AB139610	D3S06901	AB139710
D3S016	AB139211	D3S16391	AB133311	D7S16131	AB139411	D3S05241	AB139511	D3S06011	AB139611	D3S17231	AB139711
D3S017	AB139212	D3S03931	AB139312	D9S02151	AB139412	D3S05251	AB139512	D3S06021	AB139612	D3S06911	AB139712
D3S018	AB139213	D3S18601	AB133313	D7S16141	AB139413	D3S16841	AB139513	D3S06031	AB139613	D3S06921	AB139713
D3S019	AB139214	D3S03941	AB133314	D7S07651	AB139414	D3S05261	AB139514	D3S18021	AB139614	D3S06931	AB139714
D3S020	AB139215	D3S03951	AB133315	D8S02161	AB139415	D3S16851	AB139515	D3S06041	AB139615	D3S06941	AB139715
D3S021	AB139216	D3S03961	AB133316	D7S07661	AB139416	D3S05271	AB139516	D3S06051	AB139616	D3S06951	AB139716
D3S022	AB139217	D3S16811	AB133317	D7S07671	AB139417	D3S05281	AB139517	D3S06061	AB139617	D3S06961	AB139717
D3S023	AB139218	D3S03971	AB139318	D9S02171	AB139418	D3S05291	AB139518	D3S06071	AB139618	D3S17241	AB139718
D3S024	AB139219	D3S03981	AB133319	D7S16151	AB139419	D3S05301	AB139519	D3S06081	AB139619	D3S06971	AB139719
D3S025	AB139220	D3S18621	AB133320	D7S07681	AB139420	D3S05311	AB139520	D3S17101	AB139620	D3S05981	AB139720
D3S1632	AB139221	D3S04001	AB139321	D7S16161	AB139421	D3S05321	AB139521	D3S06091	AB139621	D3S06991	AB139721
D3S1637	AB139222	D3S04011	AB139322	D8S02181	AB139422	D3S16861	AB139522	D3S17111	AB139622	D3S17251	AB139722
D3S026	AB139223	D3S04021	AB133323	D9S02191	AB139423	D3S05341	AB139523	D3S06101	AB139623	D3S07041	AB139723
D3S027	AB139224	D3S16821	AB133324	D12S03151	AB139424	D3S05351	AB139524	D3S06111	AB139624	D3S07051	AB139724
D3S028	AB139225	D3S04031	AB139325	D12S03161	AB139425	D3S05361	AB139525	D3S06121	AB139625	D3S07061	AB139725
D3S029	AB139226	D3S04041	AB139326	D12S03171	AB139426	D3S05371	AB139526	D3S06131	AB139626	D3S07071	AB139726
D3S030	AB139227	D3S04051	AB139327	D2S03181	AB139427	D3S05381	AB139527	D3S06141	AB139627	D3S07081	AB139727
D3S031	AB139228	D3S04061	AB139328	D12S03191	AB139428	D3S05401	AB139528	D3S06151	AB139628	D3S07091	AB139728
D3S1638	AB139229	D3S04071	AB139329	D2S03201	AB139429	D3S16871	AB139529	D3S06161	AB139629	D3S07101	AB139729
D3S032	AB139230	D3S04081	AB139330	D11S00041	AB139430	D3S05411	AB139530	D3S06171	AB139630	D3S17261	AB139730
D3S033	AB139231	D3S04091	AB139331	D12S03201	AB139431	D3S05421	AB139531	D3S08181	AB139631	D3S07071	AB139731
D3S034	AB139232	D3S04101	AB139332	D12S03211	AB139432	D3S05431	AB139532	D3S06191	AB139632	D3S07082	AB139732
D3S1640	AB139233	D3S04101	AB139333	D2S03111	AB139433	D3S05441	AB139533	D3S06201	AB139633	D3S07091	AB139733
D3S034	AB139234	D3S04111	AB139334	D12S03121	AB139434	D3S05451	AB139534	D3S06211	AB139634	D16S02201	AB139734
D3S1641	AB139235	D3S04121	AB139335	D2S03131	AB139435	D3S05461	AB139535	D3S06221	AB139635	D16S02211	AB139735
D3S0342	AB139236	D3S04131	AB139336	D11S00051	AB139436	D3S05471	AB139536	D3S06231	AB139636	D16S02221	AB139736
D3S0343	AB139237	D3S04141	AB139337	D12S03231	AB139437	D3S05481	AB139537	D3S06241	AB139637	D11S00671	AB139737
D3S0371	AB139238	D3S04151	AB139338	D12S03119	AB139438	D3S05491	AB139538	D3S06251	AB139638	D11S00681	AB139738
D3S0348	AB139239	D3S04161	AB139339	D12S03120	AB139439	D3S16881	AB139539	D3S06261	AB139639	D11S00831	AB139739
D3S0350	AB139240	D3S04171	AB139340	D12S03241	AB139440	D3S05501	AB139540	D3S06271	AB139640	D11S00901	AB139740
D3S0344	AB139241	D3S04181	AB139341	D3S04621	AB139441	D3S05511	AB139541	D3S06281	AB139641	D16S02231	AB139741
D3S0342	AB139242	D3S04191	AB139342	D3S04631	AB139442	D3S05521	AB139542	D3S06291	AB139642	D16S02241	AB139742
D3S0343	AB139243	D3S04201	AB139344	D3S04641	AB139443	D3S05531	AB139543	D3S06301	AB139643	D16S02251	AB139743
D3S0345	AB139244	D3S04211	AB139345	D3S04651	AB139444	D3S05541	AB139544	D3S06311	AB139644	D11S00911	AB139744
D3S1642	AB139245	D3S04221	AB139346	D3S04661	AB139445	D3S05551	AB139545	D3S06331	AB139645	D11S01011	AB139745
D3S1643	AB139246	D3S04231	AB139347	D3S04671	AB139446	D3S05561	AB139546	D3S06341	AB139646	D11S00921	AB139746
D3S0344	AB139247	D3S04241	AB139348	D3S04681	AB139447	D3S05571	AB139547	D3S06351	AB139647	D11S00931	AB139747
D3S0345	AB139248	D3S04251	AB139349	D3S04691	AB139448	D3S05581	AB139548	D3S06361	AB139648	D11S00941	AB139748
D3S0346	AB139249	D3S04261	AB139350	D3S04701	AB139449	D3S05591	AB139549	D3S06371	AB139649	D11S00941	AB139749
D3S0347	AB139250	D3S04271	AB139350	D3S04711	AB139450	D3S05591	AB139550	D3S06381	AB139650	D16S02251	AB139750
D3S0348	AB139251	D3S16651	AB133351	D3S04721	AB139451	D3S05601	AB139551	D3S06391	AB139651	D16S02271	AB139751
D3S0349	AB139252	D3S04281	AB139352	D3S04731	AB139452	D3S05611	AB139552	D3S06401	AB139652	D11S01021	AB139752
D3S0350	AB139253	D3S16671	AB133353	D3S04741	AB139453	D3S05621	AB139553	D3S06411	AB139653	D11S00951	AB139753
D3S0351	AB139254	D3S04291	AB139354	D3S04751	AB139454	D3S05631	AB139554	D3S06421	AB139654	D11S00961	AB139754
D3S0352	AB139255	D3S04261	AB139355	D3S04761	AB139455	D3S05641	AB139555	D3S06431	AB139655	D11S00971	AB139755
D3S0353	AB139256	D3S04281	AB139356	D3S04771	AB139456	D3S05651	AB139556	D3S06441	AB139656	D11S00981	AB139756
D3S0354	AB139257	D3S16681	AB133357	D3S04781	AB139457	D3S05661	AB139557	D3S06451	AB139657	D11S00991	AB139757
D3S0355	AB139258	D3S04301	AB139358	D3S04791	AB139458	D3S05671	AB139558	D3S06461	AB139658	D11S01001	AB139758
D3S0356	AB139259	D3S04311	AB139359	D3S04801	AB139459	D3S05681	AB139559	D3S06471	AB139659	D11S00911	AB139759
D3S0357	AB139260	D3S04321	AB139360	D3S04811	AB139460	D3S05691	AB139560	D3S06481	AB139660	D11S00921	AB139760
D3S1644	AB139261	D3S04331	AB139361	D3S04821	AB139461	D3S05691	AB139561	D3S06491	AB139661	D11S00931	AB139761
D3S1645	AB139262	D3S04341	AB139362	D3S04831	AB139462	D3S05701	AB139562	D3S06471	AB139662	D11S01011	AB139762
D3S0358	AB139263	D3S04351	AB139363	D3S04841	AB139463	D3S05701	AB139563	D3S06481	AB139663	D16S02331	AB139763
D3S0359	AB139264	D3S04361	AB139364	D3S04851	AB139464	D3S05701	AB139564	D3S06491	AB139664	D16S02341	AB139764
D3S0360	AB139265	D3S16691	AB133364	D3S04861	AB139465	D3S05711	AB139565	D3S06501	AB139665	D16S02351	AB139765
D3S1646	AB139266	D3S04371	AB139365	D3S04871	AB139466	D3S05721	AB139566	D3S06511	AB139666	D11S01021	AB139766
D3S0361	AB139267	D3S04381	AB139367	D3S04881	AB139467	D3S05721	AB139567	D3S06511	AB139667	D11S00941	AB139767
D3S0362	AB139268	D3S04391	AB139368	D3S04891	AB139468	D3S05731	AB139568	D3S06521	AB139668	D11S00951	AB139768
D3S0363	AB139269	D3S16701	AB133369	D3S04901	AB139469	D3S05741	AB139569	D3S06531	AB139669	D16S02331	AB139769
D3S0364	AB139270	D3S04401	AB139370	D3S04911	AB139470	D3S05751	AB139570	D3S06531	AB139670	D16S02341	AB139770
D3S0365	AB139271	D3S04411	AB139371	D3S04921	AB139471	D3S05761	AB139571	D3S06541	AB139671	D11S01031	AB139771
D3S0366	AB139273	D3S04431	AB139373	D3S04931	AB139473	D3S05771	AB139573	D3S06551	AB139673	D11S01071	AB139773
D3S0367	AB139274	D3S04441	AB139374	D3S04941	AB139474	D3S05771	AB139574	D3S06571	AB139674	D11S01081	AB139774
D3S1647	AB139275	D3S04451	AB139375	D3S04951	AB139475	D3S05781	AB139575	D3S06581	AB139675	D16S02341	AB139775
D3S0368	AB139276	D3S04461	AB139376	D3S04961	AB139476	D3S05791	AB139576	D3S17161	AB139676	D16S02351	AB139776
D3S0369	AB139277	D3S16711	AB133377	D3S04971	AB139477	D3S05801	AB139577	D3S06591	AB139677	D11S01091	AB139777
D3S0370	AB139278	D3S16721	AB133378	D3S04981	AB139478	D3S05811	AB139578	D3S06601	AB139678	D11S01101	AB139778
D3S0371	AB139279	D3S04471	AB139379	D3S04991	AB139479	D3S05811	AB139579	D			

[図5-19]

D11S1023	AB139806	D11S0223	AB133906	D11S0314	AB140006	D8S0199	AB140106	D8S0249	AB140206	D8S0374	AB140306
D11S0135	AB139807	D11S0224	AB133907	D11S0315	AB140007	D8S0200	AB140107	D8S0250	AB140207	D8S0375	AB140307
D11S0136	AB139808	D11S0225	AB133908	D11S0316	AB140008	D8S0201	AB140108	D8S0251	AB140208	D8S0376	AB140308
D11S1103	AB133803	D11S0226	AB133903	D11S0317	AB140003	D11S1048	AB140103	D8S0252	AB140209	D8S0376	AB140309
D11S0137	AB139810	D11S0227	AB133910	D11S0318	AB140010	D8S0202	AB140110	D8S0253	AB140210	D8S1151	AB140310
D11S1024	AB139811	D11S0228	AB133911	D11S1042	AB140011	D8S0203	AB140111	D8S1142	AB140211	D8S1152	AB140311
D11S1025	AB139812	D11S0229	AB133912	D11S1043	AB140012	D8S0204	AB140112	D8S0250	AB140212	D8S0973	AB140312
D11S0133	AB139813	D11S0230	AB133913	D11S0319	AB140013	D8S0205	AB140113	D8S0291	AB140213	D8S0379	AB140313
D11S0139	AB139814	D11S0231	AB133914	D11S0320	AB140014	D8S0206	AB140114	D8S0292	AB140214	D8S0380	AB140314
D11S0140	AB139815	D11S0302	AB133915	D11S0321	AB140015	D8S0207	AB140115	D8S1143	AB140215	D8S0381	AB140315
D11S0141	AB139816	D11S0232	AB133916	D11S0322	AB140016	D8S0208	AB140116	D8S0293	AB140216	D8S0382	AB140316
D11S0142	AB139817	D11S0233	AB133917	D11S1044	AB140017	D8S0209	AB140117	D8S0294	AB140217	D8S0383	AB140317
D11S0143	AB139818	D11S0234	AB133918	D11S0323	AB140018	D8S0210	AB140118	D8S0295	AB140218	D8S0384	AB140318
D11S0144	AB139819	D11S0235	AB133919	D11S1045	AB140019	D8S0211	AB140119	D8S0296	AB140219	D8S0385	AB140319
D11S0145	AB139820	D11S0236	AB133920	D11S0324	AB140020	D8S0212	AB140120	D8S0297	AB140220	D8S0386	AB140320
D11S0146	AB139821	D11S0237	AB133921	D11S0325	AB140021	D8S0213	AB140121	D8S0456	AB140221	D8S0387	AB140321
D11S0147	AB139822	D11S0238	AB133922	D11S0326	AB140022	D8S0214	AB140122	D8S0298	AB140222	D8S0220	AB140322
D11S0148	AB139823	D11S0239	AB133923	D11S0327	AB140023	D8S0215	AB140123	D8S0299	AB140223	D8S0221	AB140323
D11S0149	AB139824	D11S0240	AB133924	D11S0328	AB140024	D7S0789	AB140124	D8S0300	AB140224	D8S0222	AB140324
D11S0150	AB139825	D11S0241	AB133925	D11S0329	AB140025	D8S0216	AB140125	D8S0301	AB140225	D8S0223	AB140325
D11S0151	AB139826	D11S0242	AB133926	D11S0330	AB140026	D8S0217	AB140126	D8S0302	AB140226	D8S0224	AB140326
D11S0152	AB139827	D11S0243	AB133927	D3S0710	AB140027	D8S1129	AB140127	D8S0303	AB140227	D8S0223	AB140327
D11S0153	AB139828	D11S0244	AB133928	D3S0711	AB140028	D8S1130	AB140128	D8S0304	AB140228	D8S0974	AB140328
D11S0154	AB139829	D11S0245	AB133929	D11S0712	AB140029	D8S0218	AB140129	D8S0305	AB140229	D8S0226	AB140329
D13S0153	AB139830	D11S0246	AB133930	D11S0331	AB140030	D8S0219	AB140130	D8S0306	AB140230	D8S0227	AB140330
D11S0155	AB139831	D11S0247	AB133931	D11S0332	AB140031	D8S0220	AB140131	D8S0307	AB140231	D8S0228	AB140331
D11S0156	AB139832	D11S0248	AB133932	D3S0714	AB140032	D8S0221	AB140132	D8S0308	AB140232	D8S0229	AB140332
D11S0157	AB139833	D11S0249	AB133933	D3S1727	AB140033	D8S0222	AB140133	D8S0309	AB140233	D8S0230	AB140333
D11S0158	AB139834	D11S0250	AB133934	D8S0715	AB140034	D8S0223	AB140134	D8S0310	AB140234	D8S0231	AB140334
D11S0159	AB139835	D11S0251	AB133935	D11S0333	AB140035	D8S0224	AB140135	D8S0311	AB140235	D8S0975	AB140335
D11S0160	AB139836	D11S0252	AB133936	D11S0334	AB140036	D8S1131	AB140136	D8S0312	AB140236	D8S0232	AB140336
D11S0161	AB139837	D11S0253	AB133937	D11S0335	AB140037	D8S0225	AB140137	D8S0313	AB140237	D8S0233	AB140337
D11S0162	AB139838	D11S0254	AB133938	D11S0336	AB140038	D8S0226	AB140138	D8S0314	AB140238	D8S0234	AB140338
D11S0163	AB139839	D11S0255	AB133939	D11S0337	AB140039	D8S0227	AB140139	D8S0315	AB140239	D8S0235	AB140339
D11S0164	AB139840	D11S0256	AB133941	D8S1728	AB140040	D8S0228	AB140140	D8S0316	AB140240	D8S0236	AB140340
D11S0165	AB139841	D11S0257	AB133941	D8S0716	AB140041	D8S1132	AB140141	D8S0317	AB140241	D8S0237	AB140341
D11S0166	AB139842	D11S0258	AB133942	D3S0717	AB140042	D8S0229	AB140142	D8S0318	AB140242	D8S0238	AB140342
D11S0167	AB139843	D11S0259	AB133943	D11S1048	AB140043	D8S0230	AB140143	D8S0319	AB140243	D8S0239	AB140343
D11S0168	AB139844	D11S0260	AB133944	D11S0338	AB140044	D8S0231	AB140144	D8S0320	AB140244	D8S0976	AB140344
D11S0169	AB139845	D11S0261	AB133945	D11S0339	AB140045	D8S0232	AB140145	D8S0321	AB140245	D8S0240	AB140345
D11S0170	AB139846	D11S0261	AB133946	D11S0340	AB140046	D8S0233	AB140146	D8S0322	AB140246	D8S0977	AB140346
D11S0171	AB139847	D11S0262	AB133947	D8S1729	AB140047	D8S0234	AB140147	D8S0323	AB140247	D8S0242	AB140347
D11S0172	AB139848	D11S0263	AB133948	D8S0718	AB140048	D8S0235	AB140148	D8S1144	AB140248	D8S0243	AB140348
D11S0173	AB139849	D11S0264	AB133949	D8S0719	AB140049	D8S0236	AB140149	D8S1056	AB140249	D8S0244	AB140349
D11S0174	AB139850	D11S0265	AB133950	D8S1730	AB140050	D8S0237	AB140150	D8S1145	AB140250	D8S0245	AB140350
D11S0175	AB139851	D11S0266	AB133951	D8S1731	AB140051	D8S0238	AB140151	D8S0324	AB140251	D8S0978	AB140351
D11S0176	AB139852	D11S0267	AB133952	D8S0720	AB140052	D8S0239	AB140152	D8S0325	AB140252	D8S0246	AB140352
D11S0177	AB139853	D11S0268	AB133953	D11S0341	AB140053	D8S0240	AB140153	D8S0326	AB140253	D8S0979	AB140353
D11S0178	AB139854	D11S0269	AB133954	D11S0721	AB140054	D8S0241	AB140154	D8S0327	AB140254	D8S0247	AB140354
D11S0179	AB139855	D11S0270	AB133955	D8S0722	AB140055	D8S0242	AB140155	D8S0328	AB140255	D8S0248	AB140355
D11S0179	AB139856	D11S0271	AB133956	D8S0723	AB140056	D8S0243	AB140156	D8S0329	AB140256	D8S0940	AB140356
D11S0180	AB139857	D11S0272	AB133957	D3S0721	AB140057	D8S0244	AB140157	D8S0329	AB140257	D8S0249	AB140357
D11S0181	AB139858	D11S0273	AB133958	D8S0724	AB140058	D8S1132	AB140158	D8S0330	AB140258	D8S0250	AB140358
D11S0182	AB139860	D11S0274	AB133960	D11S0344	AB140060	D8S0246	AB140159	D8S0331	AB140259	D8S0981	AB140359
D11S0183	AB139861	D11S0274	AB133961	D11S0345	AB140061	D8S0247	AB140160	D8S0332	AB140260	D8S0251	AB140360
D11S0184	AB139862	D11S0275	AB133962	D8S0725	AB140062	D8S0248	AB140161	D8S0333	AB140261	D8S0252	AB140361
D11S0185	AB139863	D11S0276	AB133963	D8S0726	AB140063	D8S0249	AB140162	D8S0334	AB140262	D8S0253	AB140362
D11S0186	AB139864	D11S0277	AB133964	D8S0727	AB140064	D8S0250	AB140163	D8S0334	AB140263	D8S0982	AB140363
D11S0187	AB139865	D11S0278	AB133965	D8S0728	AB140065	D8S0251	AB140164	D8S0335	AB140264	D8S0254	AB140364
D11S0188	AB139866	D11S0279	AB133966	D8S0729	AB140066	D8S0252	AB140165	D8S0336	AB140265	D8S0983	AB140365
D11S0189	AB139867	D11S0279	AB133967	D8S0730	AB140067	D8S0253	AB140166	D8S0337	AB140267	D8S0256	AB140367
D11S0190	AB139868	D11S0280	AB133968	D8S0731	AB140068	D8S0254	AB140167	D8S0338	AB140268	D8S0257	AB140368
D11S0191	AB139869	D11S0281	AB133969	D8S0730	AB140069	D8S0254	AB140169	D8S0339	AB140269	D8S0984	AB140369
D11S0192	AB139870	D11S0282	AB133970	D3S0731	AB140070	D8S0255	AB140170	D8S0339	AB140270	D8S0258	AB140370
D11S0193	AB139871	D11S0283	AB133971	D8S0718	AB140071	D8S0256	AB140171	D8S0340	AB140271	D8S0984	AB140371
D11S0193	AB139872	D11S0284	AB133972	D11S0348	AB140072	D8S0257	AB140172	D8S0341	AB140272	D8S0259	AB140372
D11S0194	AB139873	D11S0285	AB133973	D11S0350	AB140073	D8S0258	AB140173	D8S0342	AB140273	D8S0260	AB140373
D11S0195	AB139874	D11S0286	AB133974	D8S0732	AB140074	D8S0259	AB140174	D8S0343	AB140274	D8S0261	AB140374
D11S0196	AB139875	D11S0287	AB133975	D8S0733	AB140075	D8S0260	AB140175	D8S0343	AB140275	D8S0262	AB140375
D11S0197	AB139876	D11S0288	AB133976	D8S0734	AB140076	D8S0261	AB140176	D8S0344	AB140276	D8S0263	AB140376
D11S0198	AB139877	D11S0289	AB133977	D8S0735	AB140077	D8S0262	AB140177	D8S0345	AB140277	D8S0264	AB140377
D11S0199	AB139878	D11S0290	AB133978	D8S0718	AB140078	D8S0263	AB140178	D8S0346	AB140278	D8S0265	AB140378
D11S0200	AB139879	D11S0291	AB133979	D8S0719	AB140079	D8S0264	AB140179	D8S0347	AB140279	D8S0266	AB140379
D11S0201	AB139880	D11S0291	AB133980	D8S0108	AB140080	D8S0255	AB140180	D8S0448	AB140280	D8S0267	AB140380
D11S0202	AB139882	D11S0293	AB133982	D8S0181	AB140081	D8S0181	AB140181	D8S0449	AB140281	D8S0268	AB140381
D11S0203	AB139883										

[図5-20]

DSS0990	AB140407	D18S0594	AB140507	D18S0115	AB140607	D10S0330	AB140707	D18S0192	AB140807	D18S0247	AB140907
DSS0991	AB140408	D18S0595	AB140508	D18S0116	AB140608	D10S0331	AB140708	D18S0193	AB140808	D18S0248	AB140908
DSS0291	AB140409	D18S0596	AB140509	D18S0115	AB140609	D10S0332	AB140709	D11S0413	AB140809	DSS0364	AB140909
DSS0292	AB140410	D18S0126	AB140510	D18S0117	AB140610	D10S0333	AB140710	D11S0414	AB140810	DSS0365	AB140910
DSS0293	AB140411	D18S0127	AB140511	D18S0117	AB140611	D10S0334	AB140711	D11S0415	AB140811	DSS0366	AB140911
DSS0293	AB140412	D18S0043	AB140512	D18S0118	AB140612	D10S0335	AB140712	D11S0419	AB140812	DSS1002	AB140912
DSS0294	AB140413	D18S0128	AB140513	D18S0119	AB140613	D10S0336	AB140713	D18S0194	AB140813	D18S0249	AB140913
DSS0295	AB140414	D18S0129	AB140514	D18S0120	AB140614	D10S0337	AB140714	D11S0417	AB140814	D18S0250	AB140914
D180711	AB140415	D18S0304	AB140515	D18S0121	AB140615	D10S0338	AB140715	D11S0419	AB140815	D18S0251	AB140915
DSS0296	AB140416	D18S0057	AB140516	D18S0122	AB140616	D10S0339	AB140716	D11S0419	AB140816	D18S0252	AB140916
DSS0297	AB140417	D18S0585	AB140517	D18S0123	AB140617	D11S0357	AB140717	D11S0421	AB140817	DSS0367	AB140917
DSS0303	AB140418	D18S0044	AB140518	D18S0116	AB140618	D10S0340	AB140718	D18S0195	AB140818	DSS0368	AB140918
DSS0298	AB140419	D18S0045	AB140519	D18S0124	AB140619	D10S0341	AB140719	D11S0422	AB140819	DSS0369	AB140919
DSS0299	AB140420	D18S0599	AB140520	D18S0125	AB140620	D10S0342	AB140720	D18S0196	AB140820	D18S0253	AB140920
DSS0299	AB140421	D18S0046	AB140521	D18S0126	AB140621	D10S0343	AB140721	D11S0423	AB140821	DSS0370	AB140921
DSS0300	AB140422	D18S0047	AB140522	D18S0619	AB140622	D10S0343	AB140722	D11S0424	AB140822	DSS0371	AB140922
DSS0301	AB140423	D18S0048	AB140523	D18S0127	AB140623	D10S0344	AB140723	D11S0425	AB140823	DSS0372	AB140923
DSS0302	AB140424	D18S0049	AB140524	D18S0820	AB140624	D10S0345	AB140724	D18S0197	AB140824	DSS0373	AB140924
DSS0303	AB140425	D18S0500	AB140525	D18S0128	AB140625	D10S0346	AB140725	D11S0426	AB140825	DSS0374	AB140925
DSS0304	AB140426	D18S0051	AB140526	D18S0129	AB140626	D10S0347	AB140726	D11S0427	AB140826	DSS0375	AB140926
DSS0305	AB140427	D18S0502	AB140527	D18S0130	AB140627	D10S0348	AB140727	D11S0428	AB140827	DSS1003	AB140927
DSS0306	AB140428	D18S0503	AB140528	D18S0131	AB140628	D10S0349	AB140728	D11S0429	AB140828	DSS0376	AB140928
DSS0305	AB140429	D18S0504	AB140529	D18S0132	AB140629	D10S0350	AB140729	D16S0198	AB140829	DSS0377	AB140929
DSS0307	AB140430	D18S0505	AB140530	D18S0133	AB140630	D10S0351	AB140730	D18S0199	AB140830	DSS0378	AB140930
D15S0077	AB140431	D18S0506	AB140531	D18S0134	AB140631	D10S0352	AB140731	D21S0193	AB140831	DSS0379	AB140931
DSS0308	AB140432	D18S0507	AB140532	D18S0135	AB140632	D10S0353	AB140732	D11S0430	AB140832	DSS0380	AB140932
DSS0309	AB140433	D18S0508	AB140533	D18S0136	AB140633	D10S0354	AB140733	D11S0431	AB140833	DSS0381	AB140933
DSS0310	AB140434	D18S0509	AB140534	D18S0137	AB140634	D10S0355	AB140734	D16S0200	AB140834	DSS0383	AB140934
DSS0311	AB140435	D15S0078	AB140535	D18S0138	AB140635	D10S0356	AB140735	D11S0432	AB140835	DSS0384	AB140935
DSS0312	AB140436	D18S0644	AB140536	D18S0139	AB140636	D10S0357	AB140736	D11S0433	AB140836	DSS0385	AB140936
DSS0313	AB140437	D18S0050	AB140537	D18S0621	AB140637	D10S0358	AB140737	D11S0434	AB140837	DSS0386	AB140937
DSS0314	AB140438	D18S0061	AB140538	D18S0140	AB140638	D10S0359	AB140738	D11S0435	AB140838	DSS0387	AB140938
DSS0315	AB140439	D18S0062	AB140539	D18S0141	AB140639	D10S0359	AB140739	D18S0201	AB140839	DSS0388	AB140939
DSS0316	AB140440	D18S0063	AB140540	D18S0142	AB140640	D10S0354	AB140740	D16S0202	AB140840	DSS0389	AB140940
DSS0317	AB140441	D18S0064	AB140541	D18S0143	AB140641	D10S0359	AB140741	D16S0203	AB140841	DSS0390	AB140941
DSS0318	AB140442	D18S0065	AB140542	D18S0822	AB140642	D10S0355	AB140742	D16S0204	AB140842	DSS0391	AB140942
DSS0319	AB140443	D18S0066	AB140543	D18S0144	AB140643	D10S0356	AB140743	D16S0205	AB140843	DSS0392	AB140943
DSS0320	AB140444	D18S0600	AB140544	D18S0145	AB140644	D10S0357	AB140744	D18S0206	AB140844	DSS0393	AB140944
DSS0321	AB140445	D18S0601	AB140545	D18S0146	AB140645	D10S0359	AB140745	D16S0207	AB140845	DSS0394	AB140945
DSS0322	AB140446	D18S0067	AB140546	D18S0147	AB140646	D10S0360	AB140746	D16S0208	AB140846	DSS0395	AB140946
DSS0346	AB140447	D18S0068	AB140547	D18S0148	AB140647	D11S0360	AB140747	D16S0634	AB140847	DSS0397	AB140947
DSS0323	AB140448	D18S0069	AB140548	D18S0149	AB140648	D11S0361	AB140748	D16S0209	AB140848	DSS0398	AB140948
DSS0347	AB140449	D18S0070	AB140549	D18S0150	AB140649	D11S0362	AB140749	D16S0210	AB140849	DSS0399	AB140949
DSS0325	AB140450	D18S0071	AB140550	D18S0151	AB140650	D11S0363	AB140750	D16S0211	AB140850	DSS0400	AB140950
DSS0326	AB140451	D18S0603	AB140551	D18S0151	AB140651	D11S0364	AB140751	D16S0212	AB140851	DSS0401	AB140951
DSS0327	AB140452	D18S0603	AB140552	D18S0624	AB140652	D11S0365	AB140752	D16S0213	AB140852	DSS0402	AB140952
DSS0328	AB140453	D18S0604	AB140553	D18S0625	AB140653	D11S0366	AB140753	D16S0214	AB140853	DSS0403	AB140953
DSS0329	AB140454	D18S0073	AB140554	D18S0152	AB140654	D11S0367	AB140754	D16S0215	AB140854	DSS1004	AB140954
DSS0330	AB140455	D18S0605	AB140555	D18S0153	AB140655	D11S0368	AB140755	D16S0216	AB140855	DSS0405	AB140955
DSS0331	AB140456	D18S0074	AB140556	D18S0154	AB140656	D11S0369	AB140756	D16S0217	AB140856	DSS0406	AB140956
DSS0332	AB140457	D18S0075	AB140557	D18S0155	AB140657	D11S0369	AB140757	D16S0218	AB140857	D160713	AB140957
DSS0333	AB140458	D18S0606	AB140558	D18S0156	AB140658	D11S0370	AB140758	D16S0219	AB140858	D160714	AB140958
DSS0334	AB140459	D18S0076	AB140559	D18S0157	AB140659	D11S0371	AB140759	D16S0220	AB140859	D160715	AB140959
DSS0335	AB140460	D18S0077	AB140560	D18S0158	AB140660	D11S0372	AB140760	D16S0635	AB140860	D160716	AB140960
D12S1269	AB140461	D18S0077	AB140561	D18S0627	AB140661	D13S0154	AB140761	D16S0221	AB140861	D160717	AB140961
DSS0336	AB140462	D18S0596	AB140562	D18S0159	AB140662	D13S0373	AB140762	D16S0222	AB140862	D160718	AB140962
DSS0337	AB140463	D18S0078	AB140563	D18S0628	AB140663	D13S0374	AB140763	D16S0223	AB140863	D160725	AB140963
DSS0397	AB140464	D18S0604	AB140564	D18S0159	AB140664	D13S0375	AB140764	D16S0224	AB140864	D160726	AB140967
DSS0338	AB140465	D18S0079	AB140565	D18S0630	AB140665	D13S0380	AB140767	D16S0382	AB140867	D160727	AB140967
DSS0398	AB140466	D18S0080	AB140566	D18S0631	AB140667	D13S0381	AB140771	D16S0228	AB140868	D160728	AB140968
DSS0339	AB140467	D18S0081	AB140567	D18S0632	AB140668	D13S0382	AB140772	D16S0229	AB140869	D160729	AB140969
DSS0340	AB140468	D18S0082	AB140568	D18S0633	AB140669	D13S0383	AB140773	D16S0230	AB140870	D160730	AB140970
DSS0341	AB140469	D18S0605	AB140569	D18S0634	AB140670	D13S0384	AB140774	D16S0231	AB140871	D160731	AB140971
DSS0342	AB140470	D18S0083	AB140570	D18S0635	AB140671	D13S0385	AB140775	D16S0232	AB140875	D160731	AB140975
DSS0343	AB140471	D18S0084	AB140571	D18S0636	AB140672	D13S0386	AB140776	D16S0233	AB140876	D160732	AB140976
DSS0344	AB140472	D18S0085	AB140572	D18S0637	AB140673	D13S0387	AB140777	D16S0234	AB140877	D160733	AB140977
DSS0345	AB140473	D18S0086	AB140573	D18S0638	AB140674	D13S0388	AB140778	D16S0235	AB140878	D160734	AB140978
D14S0633	AB140474	D18S0087	AB140574	D18S0639	AB140675	D13S0204	AB141295	D22S0149	AB141395	D4S0357	AB141495
D14S0113	AB140475	D18S0088	AB140575	D18S0640	AB140676	D13S0391	AB141296	D17S0216	AB141399	D4S0358	AB141496
D14S0114	AB140476	D18S0089	AB140576	D18S0641	AB140677	D14S0147	AB141297	D17S0220	AB141397	D4S0359	AB141497
D14S0634	AB140477	D18S0089	AB140577	D18S0642	AB140678	D14S0148	AB141298	D17S0217	AB141390	D4S1432	AB141498
D18S0040	AB140478	D18S0090	AB140578	D18S0643	AB140679	D14S0149	AB141299	D17S0218	AB141391	D4S0353	AB141499
D18S0041	AB140479	D18S0091	AB140579	D18S0644	AB140680	D14S0150	AB141299	D17S0219	AB141392	D4S0354	AB141499
D18S0042	AB140480	D18S0092	AB140580	D18S0645	AB140681	D14S0151	AB141299	D17S0220	AB141393	D4S0355	AB141499
D18S0043	AB140481	D18S0093	AB140581	D18S0646	AB140682	D14S0152	AB141297	D17S0221	AB141400	D4S0356	AB141499
D18											

[図5-21]

D2S0631	AB141008	D3S07571	AB141108	D7S07191	AB141209	D15S00811	AB141308	D4S02771	AB141408	D4S1434	AB141508
D16S0130	AB141009	D3S07581	AB141109	D12S03671	AB141209	D14S01561	AB141309	D4S02791	AB141409	D4S03681	AB141509
D15S0748	AB141010	D3S07591	AB141110	D12S03681	AB141210	D14S01571	AB141310	D4S02801	AB141410	D4S03691	AB141510
D2S0684	AB141011	D3S17341	AB141111	D12S03691	AB141211	D14S01581	AB141311	D3S01313	AB141411	D4S03701	AB141511
D2S0665	AB141012	D3S07601	AB141112	D12S03701	AB141212	D14S01591	AB141312	D3S01414	AB141412	D4S03721	AB141512
D2S0666	AB141013	D3S07611	AB141113	D12S03711	AB141213	D15S00821	AB141313	D3S01515	AB141413	D4S03731	AB141513
D2S0671	AB141014	D3S07621	AB141114	D12S03721	AB141214	D15S00831	AB141314	D3S01616	AB141414	D4S03741	AB141514
D2S0681	AB141015	D3S17361	AB141115	D13S0159	AB141215	D15S00841	AB141315	D4S02811	AB141415	D4S03751	AB141515
D15S0750	AB141016	D3S07631	AB141116	D13S01561	AB141216	D14S01601	AB141316	D4S02821	AB141416	D4S03761	AB141516
D2S0683	AB141017	D3S07641	AB141117	D13S01571	AB141217	D14S01631	AB141317	D3S01671	AB141417	D4S03771	AB141517
D2S0670	AB141018	D3S07651	AB141118	D13S01581	AB141218	D14S01611	AB141318	D4S02831	AB141418	D4S03781	AB141518
D2S0671	AB141019	D3S07661	AB141119	D12S03731	AB141219	D15S00851	AB141319	D4S02841	AB141419	D4S03791	AB141519
D2S0673	AB141020	D3S17571	AB141120	D12S03741	AB141220	D14S01621	AB141320	D4S02851	AB141420	D4S03801	AB141520
D2S0673	AB141021	D3S07671	AB141121	D13S01591	AB141221	D14S01631	AB141321	D4S02861	AB141421	D4S03811	AB141521
D2S0674	AB141022	D3S07681	AB141122	D13S01601	AB141222	D14S01641	AB141322	D3S016181	AB141422	D4S03821	AB141522
D2S0678	AB141023	D3S07691	AB141123	D13S01611	AB141223	D15S00861	AB141323	D3S016181	AB141423	D4S03831	AB141523
D2S0679	AB141024	D3S07701	AB141124	D12S03751	AB141224	D15S00571	AB141324	D4S02871	AB141424	D4S03841	AB141524
D2S0676	AB141025	D3S07711	AB141125	D13S01621	AB141225	D15S00881	AB141325	D4S02881	AB141425	D4S03851	AB141525
D2S0677	AB141026	D3S17341	AB141126	D13S01631	AB141226	D14S01651	AB141326	D4S02891	AB141426	D4S04581	AB141526
D2S0678	AB141027	D3S07721	AB141127	D13S01641	AB141227	D14S01661	AB141327	D4S02911	AB141427	D4S03861	AB141527
D2S0679	AB141028	D3S07731	AB141128	D13S01651	AB141228	D14S01671	AB141328	D4S02921	AB141428	D4S03871	AB141528
D2S0680	AB141029	D3S07741	AB141129	D12S03761	AB141229	D14S01681	AB141329	D4S02931	AB141429	D4S14351	AB141529
D2S0680	AB141030	D3S07751	AB141130	D12S03771	AB141230	D14S01691	AB141330	D4S02941	AB141430	D5S04601	AB141530
D2S0681	AB141031	D3S07761	AB141131	D13S01661	AB141231	D15S00891	AB141331	D3S016201	AB141431	D4S03681	AB141531
D2S0683	AB141032	D3S07771	AB141132	D13S01671	AB141232	D14S01701	AB141332	D3S01621	AB141432	D4S03691	AB141532
D2S0684	AB141033	D3S07781	AB141133	D13S01681	AB141233	D14S01711	AB141333	D4S02951	AB141433	D4S14381	AB141533
D2S0685	AB141034	D3S07791	AB141134	D13S01691	AB141234	D15S00901	AB141334	D4S02961	AB141434	D5S04611	AB141534
D2S0685	AB141035	D3S07801	AB141135	D12S03781	AB141235	D15S00911	AB141335	D4S02971	AB141435	D4S03901	AB141535
D2S0687	AB141036	D3S07811	AB141136	D12S03801	AB141236	D15S00921	AB141336	D4S02981	AB141436	D4S03911	AB141536
D2S0688	AB141037	D3S07821	AB141137	D13S01701	AB141237	D15S00931	AB141337	D4S02991	AB141437	D4S03921	AB141537
D2S0689	AB141038	D3S07831	AB141138	D13S01711	AB141238	D15S00941	AB141338	D4S03001	AB141438	D4S03931	AB141538
D2S0690	AB141039	D3S17391	AB141139	D13S01721	AB141239	D15S00951	AB141339	D4S03011	AB141439	D4S03941	AB141539
D2S0691	AB141040	D3S07841	AB141140	D12S03811	AB141240	D16S02381	AB141340	D4S03021	AB141440	D5S04621	AB141540
D2S0692	AB141041	D3S07851	AB141141	D13S01731	AB141241	D16S02391	AB141341	D4S03031	AB141441	D5S04631	AB141541
D2S0693	AB141042	D3S07861	AB141142	D13S01741	AB141242	D15S00961	AB141342	D4S03041	AB141442	D5S04641	AB141542
D2S0694	AB141043	D3S07871	AB141143	D13S01751	AB141243	D15S00971	AB141343	D4S03051	AB141443	D5S15241	AB141543
D2S0695	AB141044	D3S07881	AB141144	D13S01761	AB141244	D15S00981	AB141344	D4S03061	AB141444	D5S04651	AB141544
D2S0697	AB141045	D3S07891	AB141145	D13S01771	AB141245	D16S02401	AB141345	D4S14311	AB141445	D5S15251	AB141545
D2S0698	AB141046	D3S07901	AB141146	D12S03821	AB141246	D16S02411	AB141346	D4S03071	AB141446	D5S04661	AB141546
D2S0699	AB141047	D3S07911	AB141147	D13S01781	AB141247	D15S00991	AB141347	D4S03081	AB141447	D5S04671	AB141547
D2S0699	AB141048	D3S07921	AB141148	D13S01791	AB141248	D15S01001	AB141348	D4S03101	AB141448	D5S04681	AB141548
D2S0699	AB141049	D3S07941	AB141149	D13S01801	AB141249	D16S02421	AB141349	D4S03111	AB141449	D5S04691	AB141549
D2S0699	AB141050	D3S07951	AB141150	D12S03831	AB141250	D16S02431	AB141350	D4S03121	AB141450	D5S04701	AB141550
D2S0699	AB141051	D3S17401	AB141151	D13S01811	AB141251	D15S01021	AB141351	D4S03131	AB141451	D5S04711	AB141551
D2S0699	AB141052	D3S07961	AB141152	D13S01821	AB141252	D15S01031	AB141352	D4S03141	AB141452	D5S04721	AB141552
D2S0699	AB141053	D3S07971	AB141153	D13S01821	AB141253	D15S01041	AB141353	D4S03151	AB141453	D5S04731	AB141553
D2S0699	AB141054	D3S07981	AB141154	D13S01831	AB141254	D15S01051	AB141354	D4S03161	AB141454	D5S04741	AB141554
D2S0699	AB141055	D3S07991	AB141155	D13S01841	AB141255	D15S01061	AB141355	D4S03181	AB141455	D5S04751	AB141555
D2S0699	AB141056	D3S08001	AB141156	D13S01851	AB141256	D15S01071	AB141356	D4S03191	AB141456	D5S15261	AB141556
D2S0699	AB141057	D3S08011	AB141157	D14S01301	AB141257	D16S02441	AB141357	D4S03201	AB141457	D5S04771	AB141557
D2S0699	AB141058	D3S08021	AB141158	D14S01311	AB141258	D16S02451	AB141358	D4S03211	AB141458	D5S04781	AB141558
D2S0699	AB141059	D3S08031	AB141159	D13S01861	AB141259	D15S01081	AB141359	D4S03221	AB141459	D5S04791	AB141559
D2S0699	AB141060	D3S08031	AB141160	D13S01871	AB141260	D15S01091	AB141360	D4S03231	AB141460	D5S04801	AB141560
D2S0699	AB141061	D3S08041	AB141161	D13S01881	AB141261	D16S02461	AB141361	D4S03241	AB141461	D5S04811	AB141561
D2S0699	AB141062	D3S08051	AB141162	D14S01321	AB141262	D16S02471	AB141362	D4S03251	AB141462	D5S04821	AB141562
D2S0699	AB141063	D3S08061	AB141163	D14S01331	AB141263	D15S01101	AB141363	D4S03261	AB141463	D5S04831	AB141563
D2S0699	AB141064	D3S08081	AB141164	D13S01891	AB141264	D15S01111	AB141364	D4S03271	AB141464	D5S04841	AB141564
D2S0699	AB141065	D3S08091	AB141165	D14S01341	AB141265	D15S01121	AB141365	D4S03281	AB141465	D5S04851	AB141565
D2S0699	AB141066	D3S08091	AB141166	D13S01901	AB141266	D15S01081	AB141366	D4S03291	AB141466	D5S04861	AB141566
D2S0699	AB141067	D3S08101	AB141167	D13S01911	AB141267	D15S01131	AB141367	D4S03301	AB141467	D5S04871	AB141567
D2S0699	AB141068	D3S08111	AB141168	D13S01921	AB141268	D15S02051	AB141368	D4S03311	AB141468	D5S04881	AB141568
D2S0699	AB141069	D3S08121	AB141169	D13S01931	AB141269	D17S02071	AB141369	D4S03321	AB141469	D5S04891	AB141569
D2S0699	AB141070	D3S08131	AB141170	D14S01351	AB141270	D20S02521	AB141370	D4S03331	AB141470	D5S04971	AB141577
D2S0699	AB141077	D3S08331	AB141177	D14S01381	AB141277	D17S02081	AB141376	D4S03401	AB141473	D5S04981	AB141578
D2S0699	AB141078	D3S08336	AB141178	D14S01391	AB141278	D17S02081	AB141376	D4S03401	AB141473	D5S04991	AB141579
D2S0699	AB141079	D3S08337	AB141179	D14S01401	AB141279	D17S02091	AB141379	D4S03411	AB141479	D5S04991	AB141579
D2S0699	AB141080	D3S08337	AB141180	D14S01401	AB141280	D17S02091	AB141379	D4S03411	AB141479	D5S04991	AB141579
D2S0699	AB141081	D3S08342	AB141181	D14S01411	AB141281	D16S02501	AB141381	D4S03421	AB141480	D5S05001	AB141580
D2S0699	AB141082	D3S08341	AB141182	D14S01421	AB141282	D17S02111	AB141382	D4S03441	AB141482	D5S05011	AB141582
D2S0699	AB141083	D3S08341	AB141183	D14S01431	AB141283	D17S02121	AB141383	D4S03451	AB141483	D5S05011	AB141583
D2S0699	AB141084	D3S08342	AB141184	D14S01431	AB141284	D17S02131	AB141384	D4S03461	AB141484	D5S15271	AB141584
D2S0699	AB141085	D3S08343	AB141185	D13S02011	AB141285	D17S02131	AB141385	D4S03471	AB141485	D6S06001	AB141585
D2S0699	AB141086	D3S08344	AB141186	D13S02021	AB141286	D17S02141	AB141386	D4S03481	AB141486	D6S06011</td	

[图5-22]

D550513	AB141609	D8S0415i	AB141709	DYS0026	AB141509	D12S0447i	AB141909	D12S0509i	AB142009	D13S0313i	AB142109
D6S0614	AB141610	DXS1043i	AB141710	DXS1048i	AB141510	D2S1146i	AB141910	D2S0510i	AB142010	D13S0314i	AB142110
D6S0615	AB141611	DXS0248i	AB141711	DYS0027i	AB141811	D2S0448i	AB141911	D13S0216i	AB142011	D13S0315i	AB142111
D6S0617	AB141612	D8S0417i	AB141712	DXS0321i	AB141512	D2S1147i	AB141912	D12S1172i	AB142012	D13S0316i	AB142112
D550513	AB141613	DXS1172i	AB141713	DYS0028i	AB141813	D2S0449i	AB141913	D12S0511i	AB142013	D13S0317i	AB142113
D550514	AB141614	D8S0418i	AB141714	DYS0029i	AB141814	D2S0450i	AB141914	D13S0217i	AB142014	D13S0318i	AB142114
D550515	AB141615	DXS1717i	AB141715	DYS0030i	AB141815	D2S1148i	AB141915	D13S0218i	AB142015	D13S0319i	AB142115
D550516	AB141616	DXS0249i	AB141716	DYS0105i	AB141816	D2S1149i	AB141916	D13S0218i	AB142016	D13S0320i	AB142116
D6S0619	AB141617	D8S0419i	AB141717	DYS0031i	AB141817	D12S1150i	AB141917	D13S0220i	AB142017	D13S0321i	AB142117
D6S0620	AB141618	D8S0420i	AB141718	DYS0032i	AB141818	D12S1151i	AB141918	D13S0221i	AB142018	D13S0322i	AB142118
D6S0621	AB141619	DXS0422i	AB141719	D12S1270i	AB141819	D2S1152i	AB141919	D13S0222i	AB142019	D13S0323i	AB142119
D7S0792	AB141620	DXS0250i	AB141720	D12S0384i	AB141820	D2S0451i	AB141920	D13S0223i	AB142020	D13S0324i	AB142120
D7S0793	AB141621	DXS0252i	AB141721	D12S0385i	AB141821	D2S1153i	AB141921	D13S0224i	AB142021	D14S0172i	AB142121
D6S0622	AB141622	DXS0251i	AB141722	D12S0386i	AB141822	D2S1154i	AB141922	D13S0225i	AB142022	D13S0325i	AB142122
D7S0794	AB141623	DXS0252i	AB141723	D12S0387i	AB141823	D2S1155i	AB141923	D13S0225i	AB142023	D13S0326i	AB142123
D7S0795	AB141624	DXS0253i	AB141724	D12S0389i	AB141824	D2S0452i	AB141924	D13S0227i	AB142024	D13S0327i	AB142124
D7S0796	AB141625	DXS0254i	AB141725	D12S0390i	AB141825	D2S0453i	AB141925	D13S0228i	AB142025	D13S0328i	AB142125
D7S0797	AB141626	DXS0255i	AB141726	D12S0391i	AB141826	D2S1156i	AB141926	D13S0228i	AB142026	D13S0329i	AB142126
D7S0798	AB141627	DXS0256i	AB141727	D12S0392i	AB141827	D2S0454i	AB141927	D13S0230i	AB142027	D13S0330i	AB142127
D7S0800	AB141628	DXS0257i	AB141728	D12S0393i	AB141828	D2S0455i	AB141928	D13S0231i	AB142028	D13S0331i	AB142128
D6S0383	AB141629	DXS0258i	AB141729	D12S0394i	AB141829	D2S0456i	AB141929	D13S0232i	AB142029	D13S0332i	AB142129
D6S0384	AB141630	DXS0259i	AB141730	D12S0395i	AB141830	D2S0457i	AB141930	D13S0233i	AB142030	D13S0333i	AB142130
D6S0324	AB141631	DXS0260i	AB141731	D12S0396i	AB141831	D2S0458i	AB141931	D13S0234i	AB142031	D13S0334i	AB142131
D6S0325	AB141632	DXS0261i	AB141732	D12S0397i	AB141832	D2S0459i	AB141932	D13S0235i	AB142032	D13S0335i	AB142132
D7S0801	AB141633	DXS0262i	AB141733	D12S0398i	AB141833	D2S0460i	AB141933	D13S0236i	AB142033	D13S0336i	AB142133
D7S0802	AB141634	DXS0263i	AB141734	D12S0399i	AB141834	D2S0461i	AB141934	D13S0237i	AB142034	D13S0337i	AB142134
D7S0803	AB141635	DXS0264i	AB141735	D12S0400i	AB141835	D12S0462i	AB141935	D13S0238i	AB142035	D13S0338i	AB142135
D6S0390	AB141636	DXS0265i	AB141736	D12S1271i	AB141836	D2S0463i	AB141936	D13S0239i	AB142036	D14S0173i	AB142136
D6S0326	AB141637	DXS0267i	AB141737	D2S0401i	AB141837	D12S0464i	AB141937	D13S0240i	AB142037	D14S0174i	AB142137
D7S0804	AB141638	DXS0268i	AB141738	D12S1272i	AB141838	D2S0465i	AB141938	D13S0241i	AB142038	D13S0340i	AB142138
D7S0805	AB141639	DXS0269i	AB141739	D12S0402i	AB141839	D2S0466i	AB141939	D13S0242i	AB142039	D13S0341i	AB142139
D8S0391	AB141640	DXS0270i	AB141740	D12S0403i	AB141840	D2S0467i	AB141940	D13S0243i	AB142040	D13S0342i	AB142140
D8S0392	AB141641	DXS0271i	AB141741	D12S1273i	AB141841	D2S0468i	AB141941	D13S0244i	AB142041	D14S0175i	AB142141
D8S0393	AB141642	DXS0272i	AB141742	D12S0404i	AB141842	D2S0469i	AB141942	D13S0245i	AB142042	D14S0176i	AB142142
D6S0371	AB141643	DXS0273i	AB141743	D12S1274i	AB141843	D2S0470i	AB141943	D13S0246i	AB142043	D13S0343i	AB142143
D7S0806	AB141644	DXS0274i	AB141744	D12S0405i	AB141844	D2S0471i	AB141944	D13S0247i	AB142044	D13S0344i	AB142144
D7S0807	AB141645	DXS0275i	AB141745	D12S0406i	AB141845	D2S0472i	AB141945	D13S0248i	AB142045	D13S0345i	AB142145
D7S0808	AB141646	DXS0276i	AB141746	D12S0407i	AB141846	D2S0473i	AB141946	D13S0249i	AB142046	D13S0346i	AB142146
D8S0394	AB141647	DXS0277i	AB141747	D12S1274i	AB141847	D2S0474i	AB141947	D13S0250i	AB142047	D13S0347i	AB142147
D8S0395	AB141648	DXS0278i	AB141748	D12S0408i	AB141848	D2S0475i	AB141948	D13S0251i	AB142048	D14S0177i	AB142148
D6S0628	AB141649	DXS0279i	AB141749	D12S1275i	AB141849	D2S0476i	AB141949	D13S0252i	AB142049	D14S0178i	AB142149
D7S0809	AB141650	DXS0280i	AB141750	D12S0409i	AB141850	D2S0477i	AB141950	D13S0253i	AB142050	D14S0179i	AB142150
D7S0810	AB141651	DXS0281i	AB141751	D12S0410i	AB141851	D2S0478i	AB141951	D13S0255i	AB142051	D13S0348i	AB142151
D7S0811	AB141652	DXS0282i	AB141752	D12S0411i	AB141852	D2S0479i	AB141952	D13S0256i	AB142052	D13S0349i	AB142152
D7S0812	AB141653	DXS0283i	AB141753	D12S0412i	AB141853	D2S0480i	AB141953	D13S0257i	AB142053	D13S0350i	AB142153
D6S0396	AB141654	DXS0284i	AB141754	D12S1276i	AB141854	D2S0481i	AB141954	D13S0258i	AB142054	D13S0351i	AB142154
D6S0629	AB141655	DXS0285i	AB141755	D12S0413i	AB141855	D2S0482i	AB141955	D13S0259i	AB142055	D14S0180i	AB142155
D7S0813	AB141656	DXS0286i	AB141756	D12S1277i	AB141856	D2S0483i	AB141956	D13S0260i	AB142056	D13S0352i	AB142156
D1S0751	AB141657	DXS0287i	AB141757	D12S0414i	AB141857	D2S0484i	AB141957	D13S0261i	AB142057	D13S0353i	AB142157
D7S0814	AB141658	DXS0288i	AB141758	D12S0415i	AB141858	D2S0485i	AB141958	D13S0262i	AB142058	D13S0354i	AB142158
D7S0815	AB141659	DXS0289i	AB141759	D12S0416i	AB141859	D2S0486i	AB141959	D13S0263i	AB142059	D14S0181i	AB142159
D7S0816	AB141660	DXS0290i	AB141760	D12S1278i	AB141860	D2S0487i	AB141960	D13S0264i	AB142060	D14S0182i	AB142160
D8S0394	AB141661	DXS0291i	AB141761	D12S0417i	AB141861	D2S0488i	AB141961	D13S0265i	AB142061	D14S0183i	AB142161
D8S0395	AB141662	DXS0292i	AB141762	D12S1279i	AB141862	D2S0489i	AB141962	D13S0266i	AB142062	D14S0184i	AB142162
D6S0400	AB141663	DXS0293i	AB141763	D12S1280i	AB141863	D2S0490i	AB141963	D13S0267i	AB142063	D14S0185i	AB142163
D17S0922	AB141664	DXS0294i	AB141764	D12S1281i	AB141864	D2S0491i	AB141964	D13S0268i	AB142064	D14S0186i	AB142164
D6S0401	AB141665	DXS0295i	AB141765	D12S1282i	AB141865	D2S0492i	AB141965	D13S0269i	AB142065	D14S0187i	AB142165
D6S0402	AB141666	DXS0296i	AB141766	D12S1283i	AB141866	D2S0493i	AB141966	D13S0270i	AB142066	D14S0188i	AB142166
D8S1153	AB141667	DXS0297i	AB141767	D12S0418i	AB141867	D2S0494i	AB141967	D13S0271i	AB142067	D14S0189i	AB142167
D6S0403	AB141668	DXS0298i	AB141768	D12S1284i	AB141868	D2S0495i	AB141968	D13S0272i	AB142068	D14S0190i	AB142168
D8S1508	AB141669	DXS0299i	AB141769	D12S1285i	AB141869	D2S0496i	AB141969	D13S0273i	AB142069	D14S0191i	AB142169
D6S0404	AB141670	DXS0300i	AB141770	D12S1286i	AB141870	D2S0497i	AB141970	D13S0274i	AB142070	D14S0192i	AB142170
D11S1102	AB141671	DXS0301i	AB141771	D12S1287i	AB141871	D2S0498i	AB141971	D13S0275i	AB142071	D14S0193i	AB142171
D11S1102	AB141672	DXS0302i	AB141772	D12S0420i	AB141872	D2S1157i	AB141972	D13S0277i	AB142072	D14S0194i	AB142172
D6S0404	AB141673	DXS0303i	AB141773	D12S0421i	AB141873	D13S0278i	AB141973	D13S0278i	AB142073	D14S0195i	AB142173
D6S0405	AB141674	DXS0304i	AB141774	D12S0422i	AB141874	D2S0499i	AB141974	D13S0279i	AB142074	D14S0196i	AB142174
D8S1154	AB141675	DXS0305i	AB141775	D12S0423i	AB141875	D12S1287i	AB141875	D13S0279i	AB142075	D14S0197i	AB142175
D8S1156	AB141676	DXS0306i	AB141776	D12S1288i	AB141876	D2S0476i	AB141976	D13S0276i	AB142076	D14S0198i	AB142176
D8S1157	AB141677	DXS0307i	AB141777	D12S1289i	AB141877	D2S0477i	AB141977	D13S0277i	AB142077	D14S0199i	AB142177
D8S1157	AB141678	DXS0308i	AB141778	D12S1289i	AB141878	D2S0478i	AB141978	D13S0278i	AB142078	D14S0200i	AB142178
D8S1158	AB141679	DXS0309i	AB141779	D12S0425i	AB141879	D12S0505i	AB141879	D13S0279i	AB142079	D14S0201i	AB142179
D8S1158	AB141680	DXS0310i	AB141780	D12S1287i	AB141880	D2S0501i	AB141980	D13S0280i	AB142080	D14S0202i	AB142180
D8S1158	AB141681	DXS0311i	AB141781	D12S0426i	AB141881						

[图5-23]

D14S02341	AB142210	D15S0150	AB142310	D17S0247	AB142410	D18S0235	AB142510	D9S0493	AB142610	D1S0785	AB142710
D14S02351	AB142211	D15S0151	AB142311	D17S0248	AB142411	D18S0236	AB142511	D9S0500	AB142611	D1S0786	AB142711
D14S02361	AB142212	D15S0152	AB142312	D17S0249	AB142412	D18S0237	AB142512	D9S0501	AB142612	D1S0787	AB142712
D14S02371	AB142213	D15S0153	AB142313	D17S0250	AB142413	D9S0411	AB142513	D9S0502	AB142613	D1S0788	AB142713
D14S02381	AB142214	D15S0154	AB142314	D17S0251	AB142414	D9S0412	AB142514	D9S0503	AB142614	D1S0789	AB142714
D14S02391	AB142215	D15S0155	AB142315	D17S0252	AB142415	D18S0238	AB142515	D9S0504	AB142615	D1S0790	AB142715
D14S02401	AB142216	D15S0156	AB142316	D17S0253	AB142416	D18S0239	AB142516	D9S0103	AB142616	D1S0791	AB142716
D14S02411	AB142217	D15S0157	AB142317	D17S0254	AB142417	D18S0240	AB142517	D9S0505	AB142617	D1S0792	AB142717
D14S02425	AB142218	D15S0158	AB142318	D17S0255	AB142418	D9S0413	AB142518	D9S0506	AB142618	D1S0793	AB142718
D14S02431	AB142219	D15S0159	AB142319	D17S0256	AB142419	D9S0414	AB142519	D9S0507	AB142619	D1S0794	AB142719
D14S02441	AB142220	D15S0160	AB142320	D17S0257	AB142420	D9S0415	AB142520	D9S0508	AB142620	D1S0795	AB142720
D14S02451	AB142221	D15S0161	AB142321	D17S0258	AB142421	D19S0241	AB142521	D9S0509	AB142621	D1S0796	AB142721
D14S02451	AB142222	D15S0162	AB142322	D17S0259	AB142422	D9S0416	AB142522	D9S0510	AB142622	D1S0797	AB142722
D14S02471	AB142223	D15S0163	AB142323	D17S0261	AB142423	D9S0417	AB142523	D9S0511	AB142623	D1S0799	AB142723
D14S02481	AB142224	D15S0163	AB142324	D17S0262	AB142424	D9S0418	AB142524	D9S0512	AB142624	D1S0800	AB142724
D14S02491	AB142225	D15S0166	AB142325	D17S0267	AB142425	D9S0419	AB142525	D9S0513	AB142625	D1S0801	AB142725
D14S02501	AB142226	D15S0167	AB142326	D17S0268	AB142426	D9S0420	AB142526	D9S0514	AB142626	D1S0802	AB142726
D14S02511	AB142227	D15S0168	AB142327	D17S0264	AB142427	D9S0421	AB142527	D9S0515	AB142627	D1S0803	AB142727
D14S02521	AB142228	D15S0169	AB142328	D17S0265	AB142428	D9S0423	AB142528	D9S0516	AB142628	D1S0804	AB142728
D14S02531	AB142229	D15S0170	AB142329	D17S0266	AB142429	D19S0243	AB142529	D9S0517	AB142629	D1S0805	AB142729
D14S02541	AB142230	D15S0171	AB142330	D17S0267	AB142430	D19S0243	AB142530	D9S0518	AB142630	D1S0805	AB142730
D14S02551	AB142231	D15S0172	AB142331	D17S0268	AB142431	D19S0244	AB142531	D9S0519	AB142631	D1S0807	AB142731
D14S02561	AB142232	D15S0173	AB142332	D17S0269	AB142432	D9S0424	AB142532	D9S1014	AB142632	D1S0808	AB142732
D14S02571	AB142233	D15S0174	AB142333	D17S0270	AB142433	D9S0425	AB142533	D9S0520	AB142633	D1S0809	AB142733
D14S02581	AB142234	D15S0175	AB142334	D17S0271	AB142434	D9S0426	AB142534	D9S0521	AB142634	D1S0810	AB142734
D14S02591	AB142235	D15S0176	AB142335	D17S0272	AB142435	D9S0427	AB142535	D9S0522	AB142635	D1S0811	AB142735
D14S02601	AB142236	D15S0177	AB142336	D17S0273	AB142436	D9S0428	AB142536	D9S0523	AB142636	D1S0812	AB142736
D14S02611	AB142237	D15S0178	AB142337	D17S0274	AB142437	D9S0429	AB142537	D9S0524	AB142637	D1S0813	AB142737
D14S02621	AB142238	D15S0179	AB142338	D17S0275	AB142438	D9S0430	AB142538	D9S0525	AB142638	D1S0814	AB142738
D14S02631	AB142239	D15S0180	AB142339	D17S0276	AB142439	D9S0431	AB142539	D9S0526	AB142639	D1S0815	AB142739
D14S02641	AB142240	D15S0181	AB142340	D17S0277	AB142440	D9S0432	AB142540	D9S0527	AB142640	D1S0816	AB142740
D14S02651	AB142241	D15S0183	AB142341	D17S0278	AB142441	D9S0433	AB142541	D9S0528	AB142641	D1S0817	AB142741
D14S02661	AB142242	D15S0184	AB142342	D17S0279	AB142442	D9S0434	AB142542	D9S0529	AB142642	D1S0818	AB142742
D14S02671	AB142243	D15S0185	AB142343	D17S0280	AB142443	D9S0435	AB142543	D9S0530	AB142643	D1S0820	AB142743
D14S02681	AB142244	D15S0186	AB142344	D17S0281	AB142444	D9S0437	AB142544	D9S0531	AB142644	D1S0821	AB142744
D14S02691	AB142245	D15S0187	AB142345	D17S0282	AB142445	D9S0438	AB142545	D9S0532	AB142645	D1S0822	AB142745
D14S02701	AB142246	D15S0187	AB142346	D17S0283	AB142446	D9S0439	AB142546	D9S0534	AB142646	D1S0823	AB142746
D14S02711	AB142247	D15S0189	AB142347	D17S0284	AB142447	D9S0440	AB142547	D9S0535	AB142647	D1S0824	AB142747
D14S02721	AB142248	D15S0190	AB142348	D17S0285	AB142448	D9S0441	AB142548	D9S0537	AB142648	D1S0825	AB142748
D14S02731	AB142249	D15S0191	AB142349	D17S0286	AB142449	D9S0442	AB142549	D9S0538	AB142649	D1S0826	AB142749
D14S02741	AB142250	D15S0192	AB142350	D17S0287	AB142450	D9S0107	AB142550	D9S0539	AB142650	D1S0827	AB142750
D14S02751	AB142251	D15S0193	AB142351	D17S0288	AB142451	D9S0451	AB142551	D9S0540	AB142651	D1S0828	AB142751
D14S02760	AB142252	D15S0193	AB142352	D17S0289	AB142452	D9S0108	AB142552	D9S0541	AB142652	D1S0829	AB142752
D14S02771	AB142253	D15S0194	AB142353	D17S0290	AB142453	D9S0452	AB142553	D9S0542	AB142653	D1S0830	AB142753
D14S02781	AB142254	D15S0195	AB142354	D17S0291	AB142454	D9S0453	AB142554	D9S0543	AB142654	D1S0831	AB142754
D14S02791	AB142255	D15S0196	AB142355	D17S0292	AB142455	D9S0454	AB142555	D9S0543	AB142655	D1S0832	AB142755
D14S02801	AB142256	D15S0197	AB142356	D17S0293	AB142456	D9S1008	AB142556	D9S0545	AB142656	D1S0833	AB142756
D14S02811	AB142257	D15S0198	AB142357	D17S0294	AB142457	D9S1010	AB142557	D9S0546	AB142657	D1S0834	AB142757
D14S02821	AB142258	D15S0198	AB142358	D17S0295	AB142458	D9S1011	AB142558	D9S0547	AB142658	D1S0835	AB142758
D14S02831	AB142259	D15S0199	AB142359	D17S0296	AB142459	D9S0446	AB142559	D9S0548	AB142659	D1S0836	AB142759
D14S02841	AB142260	D15S0200	AB142360	D17S0297	AB142460	D9S0447	AB142560	D9S0549	AB142660	D1S0837	AB142760
D14S02851	AB142261	D15S0201	AB142361	D17S0298	AB142461	D9S0448	AB142561	D9S0547	AB142661	D1S0838	AB142761
D14S02861	AB142262	D15S0203	AB142362	D17S0299	AB142462	D9S0449	AB142562	D9S0548	AB142662	D1S0839	AB142762
D14S02871	AB142263	D15S0210	AB142363	D17S0299	AB142463	D9S0450	AB142563	D9S1015	AB142656	D1S0839	AB142756
D14S02881	AB142264	D15S0204	AB142364	D17S0297	AB142464	D9S0451	AB142564	D9S0549	AB142664	D1S0840	AB142744
D14S02891	AB142265	D15S0205	AB142365	D17S0298	AB142464	D9S0452	AB142565	D9S0550	AB142665	D1S0842	AB142745
D14S02901	AB142266	D15S0206	AB142366	D17S0299	AB142465	D9S0453	AB142566	D9S0551	AB142666	D1S1987	AB142766
D14S02911	AB142267	D15S0207	AB142367	D17S0299	AB142466	D9S0454	AB142567	D9S0552	AB142667	D1S0843	AB142767
D14S02921	AB142268	D15S0208	AB142368	D17S0299	AB142467	D9S0455	AB142568	D9S0553	AB142668	D1S0844	AB142768
D14S02931	AB142269	D15S0209	AB142369	D17S0299	AB142468	D9S0456	AB142569	D9S0554	AB142669	D1S0845	AB142769
D14S02941	AB142270	D15S0210	AB142370	D17S0297	AB142470	D9S0457	AB142570	D9S1017	AB142670	D1S0846	AB142770
D14S02951	AB142271	D15S0211	AB142371	D17S0298	AB142471	D9S0458	AB142571	D9S0555	AB142671	D1S0847	AB142771
D14S02961	AB142272	D15S0212	AB142372	D17S0298	AB142472	D9S0459	AB142572	D9S0554	AB142672	D1S0848	AB142772
D14S02971	AB142273	D15S0213	AB142373	D17S0298	AB142473	D9S0460	AB142573	D9S0555	AB142673	D1S0849	AB142773
D14S02981	AB142274	D15S0214	AB142374	D17S0299	AB142474	D9S0461	AB142574	D9S0556	AB142674	D1S0850	AB142774
D14S02991	AB142275	D15S0215	AB142375	D17S0299	AB142475	D9S0462	AB142575	D9S0557	AB142675	D1S0851	AB142775
D14S03001	AB142276	D15S0216	AB142376	D17S0299	AB142476	D9S0464	AB142576	D9S0558	AB142676	D1S0852	AB142776
D14S03021	AB142278	D15S0217	AB142378	D17S0298	AB142478	D9S0473	AB142584	D9S0559	AB142684	D1S0853	AB142784
D14S03031	AB142279	D15S0218	AB142379	D17S0297	AB142479	D9S0467	AB142579	D9S0554	AB142678	D1S0853	AB142776
D14S03041	AB142280	D15S0219	AB142380	D17S0297	AB142479	D9S0468	AB142579	D9S0554	AB142679	D1S0854	AB142777
D15S0119	AB142281	D15S0222	AB142381	D17S0298	AB142480	D9S0469	AB142580	D9S0555	AB142680	D1S0855	AB142780
D15S0120	AB142282	D15S0223	AB142382	D17S0298	AB142480	D9S0470	AB142581	D9S0556	AB142681	D1S0856	AB142781
D15S0121	AB142283	D15S0224	AB142383	D17S0298	AB142480	D9S0471	AB142582	D9S0557	AB142682	D1S0857	AB142782
D15S0122	AB142284	D15S0225	AB142384	D17S0298	AB142481	D9S0472	AB142583	D9S0558	AB142683	D1S0858	AB142783
D15S0123	AB142285	D15S0225	AB142385	D17S0							

[図5-24]

[图5-25]

D2S0954	AB143412	D2S1049	AB143512	D2S1145	AB143612	D2S0270	AB143712	D3S1743	AB143812	D3S0913	AB143912
D2S0955	AB143413	D2S0327	AB143513	D2S1146	AB143613	D2S0271	AB143713	D2S0171	AB143813	D3S0914	AB143913
D2S0957	AB143414	D2S1050	AB143514	D2S1147	AB143614	D2S0272	AB143714	D3S0229	AB143814	D3S0915	AB143914
D2S0958	AB143415	D2S1051	AB143515	D1S0354	AB143615	D2S0273	AB143715	D2S0172	AB143815	D3S0916	AB143915
D2S0959	AB143416	D2S1052	AB143516	D2S1148	AB143616	D2S0274	AB143716	D3S0269	AB143816	D3S0917	AB143916
D2S0960	AB143417	D2S1054	AB143517	D2S1149	AB143617	D2S0275	AB143717	D3S0270	AB143817	D3S0918	AB143917
D2S0961	AB143418	D2S1055	AB143518	D2S1150	AB143618	D2S0276	AB143718	D3S0289	AB143818	D3S0918	AB143918
D2S0962	AB143419	D2S1056	AB143519	D2S1151	AB143619	D2S0277	AB143719	D3S0289	AB143819	D3S0919	AB143919
D2S0963	AB143420	D2S1057	AB143520	D2S2093	AB143620	D2S0278	AB143720	D3S0309	AB143820	D3S0920	AB143920
D2S0964	AB143421	D2S1058	AB143521	D2S1152	AB143621	D2S0280	AB143721	D3S1744	AB143821	D3S0922	AB143921
D2S0965	AB143422	D2S1059	AB143522	D2S1153	AB143622	D2S0281	AB143722	D3S0311	AB143822	D3S0923	AB143922
D2S0967	AB143423	D2S1060	AB143523	D2S1154	AB143623	D2S0281	AB143723	D3S0332	AB143823	D3S0924	AB143923
D2S0968	AB143424	D2S1061	AB143524	D2S1155	AB143624	D2S0282	AB143724	D3S0333	AB143824	D3S0925	AB143924
D2S0969	AB143425	D2S1062	AB143525	D2S1156	AB143625	D2S0283	AB143725	D3S0349	AB143825	D3S0926	AB143925
D2S0970	AB143426	D2S1063	AB143526	D2S1157	AB143626	D2S0284	AB143726	D3S0355	AB143826	D3S0927	AB143926
D2S0971	AB143427	D2S1064	AB143527	D2S1158	AB143627	D2S0285	AB143727	D3S0356	AB143827	D3S0928	AB143927
D2S0972	AB143428	D2S1065	AB143528	D2S1159	AB143628	D2S0286	AB143728	D3S0371	AB143828	D3S0929	AB143928
D2S0973	AB143429	D2S2069	AB143529	D2S1160	AB143629	D2S0287	AB143729	D3S0379	AB143829	D3S0930	AB143929
D2S0974	AB143430	D2S1066	AB143530	D2S1161	AB143630	D2S0288	AB143730	D3S0340	AB143830	D3S0931	AB143930
D2S0975	AB143431	D2S1067	AB143531	D2S1162	AB143631	D2S0289	AB143731	D3S0341	AB143831	D3S0932	AB143931
D2S0976	AB143432	D2S1068	AB143532	D2S1163	AB143632	D2S0290	AB143732	D3S1745	AB143832	D3S0933	AB143932
D2S0977	AB143433	D2S1069	AB143533	D2S1164	AB143633	D2S0291	AB143733	D3S0642	AB143833	D3S0934	AB143933
D2S0978	AB143434	D2S1070	AB143534	D2S1165	AB143634	D2S0293	AB143734	D3S0643	AB143834	D3S0935	AB143934
D2S0979	AB143435	D2S1071	AB143535	D2S1166	AB143635	D2S0294	AB143735	D3S0644	AB143835	D3S0936	AB143935
D2S0980	AB143436	D2S1072	AB143536	D2S2094	AB143636	D2S0295	AB143736	D3S0645	AB143836	D3S0937	AB143936
D2S0981	AB143437	D2S1073	AB143537	D2S1167	AB143637	D2S0296	AB143737	D3S0646	AB143837	D3S0938	AB143937
D2S0982	AB143438	D2S1074	AB143538	D2S1168	AB143638	D2S0297	AB143738	D3S0647	AB143838	D3S0939	AB143938
D2S0983	AB143439	D2S1075	AB143539	D2S1169	AB143639	D2S0298	AB143739	D3S0648	AB143839	D3S0940	AB143939
D2S0984	AB143440	D2S1076	AB143540	D2S1170	AB143640	D2S0299	AB143740	D3S0649	AB143840	D3S0941	AB143940
D2S0985	AB143441	D2S1077	AB143541	D2S1171	AB143641	D2S0301	AB143741	D3S0650	AB143841	D3S0942	AB143941
D2S0986	AB143442	D2S1078	AB143542	D2S1172	AB143642	D2S0300	AB143742	D3S1746	AB143842	D3S0943	AB143942
D2S0987	AB143443	D2S1079	AB143543	D2S1173	AB143643	D2S0301	AB143743	D3S0651	AB143843	D3S0944	AB143943
D2S0988	AB143444	D2S1080	AB143544	D2S1174	AB143644	D2S0302	AB143744	D3S0652	AB143844	D3S0945	AB143944
D2S0989	AB143445	D2S1081	AB143545	D2S1175	AB143645	D2S0303	AB143745	D3S0653	AB143845	D3S0946	AB143945
D2S0989	AB143446	D2S1082	AB143546	D2S1176	AB143646	D2S0304	AB143746	D3S0654	AB143846	D3S0947	AB143946
D2S0990	AB143447	D2S1083	AB143547	D2S1177	AB143647	D2S0305	AB143747	D3S0655	AB143847	D3S1754	AB143947
D2S0991	AB143449	D2S1084	AB143549	D2S1178	AB143649	D2S0306	AB143749	D3S0657	AB143849	D3S0950	AB143949
D2S0992	AB143450	D2S1085	AB143550	D2S1179	AB143650	D2S0307	AB143750	D3S0658	AB143850	D3S0951	AB143950
D2S0993	AB143451	D2S1086	AB143551	D2S1180	AB143651	D2S0308	AB143751	D3S0659	AB143851	D3S0952	AB143951
D2S0994	AB143452	D2S1087	AB143552	D2S1181	AB143652	D2S0309	AB143752	D3S0660	AB143852	D3S0953	AB143952
D2S0995	AB143453	D2S1088	AB143553	D2S1182	AB143653	D2S0310	AB143753	D3S0661	AB143853	D3S0954	AB143953
D2S0996	AB143454	D2S1089	AB143554	D2S1183	AB143654	D2S0311	AB143754	D3S1747	AB143854	D3S0955	AB143954
D2S0997	AB143455	D2S1090	AB143555	D2S1184	AB143655	D2S0312	AB143755	D3S0662	AB143855	D3S0956	AB143955
D2S0998	AB143456	D2S1091	AB143556	D2S1185	AB143656	D2S0313	AB143756	D3S0663	AB143856	D3S0957	AB143956
D2S0999	AB143457	D2S1092	AB143557	D2S1187	AB143657	D2S0314	AB143757	D3S1748	AB143857	D3S0958	AB143957
D2S1000	AB143458	D2S1093	AB143558	D2S2095	AB143658	D2S0315	AB143758	D3S0664	AB143858	D3S0958	AB143958
D2S1001	AB143459	D2S1094	AB143559	D2S1188	AB143659	D2S0316	AB143759	D3S0665	AB143859	D3S0960	AB143959
D2S1002	AB143460	D2S1095	AB143560	D2S1189	AB143660	D2S0317	AB143760	D3S0666	AB143860	D3S0961	AB143960
D2S1003	AB143461	D2S1096	AB143561	D2S1190	AB143661	D2S0318	AB143761	D3S0671	AB143861	D3S0962	AB143961
D2S1004	AB143462	D2S1097	AB143562	D2S1191	AB143662	D2S0319	AB143762	D3S1749	AB143862	D3S0963	AB143962
D2S1005	AB143463	D2S1098	AB143563	D2S1192	AB143663	D2S0200	AB143763	D3S0681	AB143863	D3S0964	AB143963
D2S1006	AB143464	D2S1099	AB143564	D2S1193	AB143664	D2S0201	AB143764	D3S0682	AB143864	D3S0965	AB143964
D2S1007	AB143465	D2S1100	AB143565	D2S1194	AB143665	D2S0202	AB143765	D3S0670	AB143865	D3S0966	AB143965
D2S0261	AB143466	D2S1101	AB143566	D2S1195	AB143666	D2S0203	AB143766	D3S0671	AB143866	D3S0966	AB143966
D2S1008	AB143467	D2S1102	AB143567	D2S1196	AB143667	D2S0204	AB143767	D3S0672	AB143867	D3S0967	AB143967
D2S1009	AB143468	D2S1103	AB143568	D2S1197	AB143668	D2S0205	AB143768	D3S0673	AB143868	D3S1021	AB143968
D2S1010	AB143469	D2S1104	AB143569	D2S1198	AB143669	D2S0206	AB143769	D3S0674	AB143869	D3S0969	AB143969
D2S1011	AB143470	D2S1105	AB143570	D2S1199	AB143670	D2S0207	AB143770	D3S0675	AB143870	D3S0970	AB143970
D2S1012	AB143471	D2S1106	AB143571	D2S1200	AB143671	D2S0208	AB143771	D3S0676	AB143871	D3S0971	AB143971
D2S1013	AB143472	D2S1107	AB143572	D2S1201	AB143672	D2S0209	AB143772	D3S0677	AB143872	D3S0972	AB143972
D2S1014	AB143473	D2S1108	AB143573	D2S1202	AB143673	D2S0210	AB143773	D3S0678	AB143873	D3S0973	AB143973
D2S1015	AB143474	D2S1109	AB143574	D2S0255	AB143674	D2S0211	AB143774	D3S0679	AB143874	D3S0974	AB143974
D2S1016	AB143475	D2S1110	AB143575	D2S1203	AB143675	D2S0212	AB143775	D3S0680	AB143875	D3S0974	AB143975
D2S1017	AB143476	D2S1111	AB143576	D2S1204	AB143676	D2S0213	AB143776	D3S0681	AB143876	D3S0975	AB143976
D2S1018	AB143477	D2S1112	AB143577	D2S1205	AB143677	D2S0214	AB143777	D3S0682	AB143877	D3S0976	AB143977
D2S1019	AB143478	D2S1113	AB143578	D2S1206	AB143678	D2S0215	AB143778	D3S1750	AB143878	D3S0977	AB143978
D2S1020	AB143479	D2S1114	AB143579	D2S1207	AB143679	D2S0216	AB143779	D3S0679	AB143879	D3S0978	AB143979
D2S1021	AB143480	D2S1115	AB143580	D2S1208	AB143680	D2S0217	AB143780	D3S0680	AB143880	D3S0963	AB143980
D2S1022	AB143481	D2S1116	AB143581	D2S1209	AB143681	D2S0218	AB143781	D3S0684	AB143881	D3S1756	AB143981
D2S1023	AB143482	D2S1117	AB143582	D2S1210	AB143682	D2S0219	AB143782	D3S0675	AB143882	D3S0979	AB143982
D2S1024	AB143483	D2S1118	AB143583	D2S2097	AB143683	D2S0220	AB143783	D3S0651	AB143883	D3S0981	AB143983
D2S1025	AB143484	D2S1119	AB143584	D2S1211	AB143684	D2S0221	AB143784	D3S0661	AB143884	D3S0982	AB143984
D2S1026	AB143485	D2S1120	AB143585	D2S2058	AB143685	D2S0222	AB143785	D3S0667	AB143885	D3S0983	AB143985
D2S1027	AB143486	D2S1121	AB143586	D2S1212	AB143686	D2S0223	AB143786	D3S0688	AB143886	D3S0984	AB143986
D2S1028	AB143487	D2S1122	AB143587	D2S1213	AB143687	D2S0225	AB143787	D3S0689	AB143887	D3S0985	AB143987
D2S1029	AB143488	D2S1123	AB143588	D2S1214	AB143688	D2S0226	AB143788	D3S0690	AB143888	D3S0986	AB143988
D2S1029	AB143489	D2S1124	AB143589	D2S0443	AB144189	D2S0341					

## [図5-26]

D3S1011	AB144013	D4S0466	AB144113	D4S0580	AB144213	D5S0549	AB144313	D5S0847	AB144413	D5S0740	AB144513
D3S1758	AB144014	D4S0471	AB144114	D4S0589	AB144214	D5S0550	AB144314	D5S0848	AB144414	D5S0745	AB144514
D3S1012	AB144015	D4S0481	AB144115	D4S0570	AB144215	D5S0551	AB144315	D5S0849	AB144415	D5S0746	AB144515
D3S1013	AB144016	D4S0489	AB144116	D4S0571	AB144216	D5S0552	AB144316	D5S0850	AB144416	D5S0747	AB144516
D3S1014	AB144017	D4S0470	AB144117	D4S0572	AB144217	D5S0553	AB144317	D5S0851	AB144417	D5S0748	AB144517
D3S1015	AB144018	D4S0471	AB144118	D4S0573	AB144218	D5S0554	AB144318	D5S0852	AB144418	D5S0749	AB144518
D3S1016	AB144019	D4S0472	AB144119	D4S0574	AB144219	D5S0555	AB144319	D5S0853	AB144419	D5S0750	AB144519
D4S0336	AB144020	D4S0473	AB144120	D4S0575	AB144220	D5S1530	AB144320	D5S0853	AB144420	D5S0750	AB144520
D3S1017	AB144021	D4S0474	AB144121	D4S0576	AB144221	D5S0556	AB144321	D5S0854	AB144421	D5S0751	AB144521
D3S1018	AB144022	D4S0475	AB144122	D4S0577	AB144222	D5S0557	AB144322	D5S0855	AB144422	D5S0752	AB144522
D3S1019	AB144023	D4S0476	AB144123	D4S0578	AB144223	D5S0558	AB144323	D5S0856	AB144423	D5S0753	AB144523
D3S1020	AB144024	D4S0477	AB144124	D4S0579	AB144224	D5S0559	AB144324	D5S0857	AB144424	D5S0632	AB144524
D3S1022	AB144025	D4S0478	AB144125	D4S0580	AB144225	D5S0560	AB144325	D5S0858	AB144425	D5S0633	AB144525
D3S1023	AB144026	D4S0479	AB144126	D4S0581	AB144226	D5S0561	AB144326	D5S0859	AB144426	D5S0634	AB144526
D3S1024	AB144027	D4S0480	AB144127	D4S0582	AB144227	D5S0562	AB144327	D5S0860	AB144427	D5S0753	AB144527
D3S1025	AB144028	D4S0481	AB144128	D4S0583	AB144228	D5S0563	AB144328	D5S0861	AB144428	D5S0754	AB144528
D3S1759	AB144029	D4S0482	AB144129	D4S0584	AB144229	D5S0564	AB144329	D5S0862	AB144429	D5S0755	AB144529
D3S1760	AB144030	D4S0483	AB144130	D4S0585	AB144230	D5S0565	AB144330	D5S0863	AB144430	D5S0635	AB144530
D3S1026	AB144031	D4S0484	AB144131	D4S0586	AB144231	D5S0566	AB144331	D5S0864	AB144431	D5S0636	AB144531
D3S1027	AB144032	D4S0485	AB144132	D4S0587	AB144232	D5S1531	AB144332	D5S0865	AB144432	D5S0637	AB144532
D3S1028	AB144033	D4S0486	AB144133	D4S0588	AB144233	D5S0567	AB144333	D5S0866	AB144433	D5S0638	AB144533
D3S1029	AB144034	D4S0487	AB144134	D4S0589	AB144234	D5S0568	AB144334	D5S0867	AB144434	D5S0756	AB144534
D3S1030	AB144035	D4S0488	AB144135	D4S0590	AB144235	D5S0569	AB144335	D5S0868	AB144435	D5S0639	AB144535
D3S1031	AB144036	D4S0489	AB144136	D4S0591	AB144236	D5S0570	AB144336	D5S0869	AB144436	D5S0840	AB144536
D3S1032	AB144037	D4S0491	AB144137	D4S0592	AB144237	D5S0571	AB144337	D5S0870	AB144437	D5S0757	AB144537
D3S1033	AB144038	D4S0492	AB144138	D4S0593	AB144238	D5S0572	AB144338	D5S1534	AB144438	D5S0641	AB144538
D3S1034	AB144039	D4S0493	AB144139	D4S0594	AB144239	D5S0573	AB144339	D5S0870	AB144439	D5S0642	AB144539
D3S1035	AB144040	D4S0494	AB144140	D4S0595	AB144240	D5S0574	AB144340	D5S0871	AB144440	D5S0643	AB144540
D3S1037	AB144041	D4S0496	AB144141	D4S0596	AB144241	D5S0575	AB144341	D5S0872	AB144441	D5S0644	AB144541
D3S1038	AB144042	D4S0497	AB144142	D4S1437	AB144242	D5S0576	AB144342	D5S0873	AB144442	D5S0758	AB144542
D4S0397	AB144043	D4S0498	AB144143	D4S0597	AB144243	D5S0577	AB144343	D5S0874	AB144443	D5S0649	AB144543
D4S0398	AB144044	D4S0499	AB144144	D4S0598	AB144244	D5S0578	AB144344	D5S0875	AB144444	D5S0650	AB144544
D4S0399	AB144045	D4S0500	AB144145	D4S0600	AB144245	D5S0579	AB144345	D5S0876	AB144445	D5S0651	AB144545
D4S0400	AB144046	D4S0501	AB144146	D4S0601	AB144246	D5S0580	AB144346	D5S0877	AB144446	D5S0647	AB144546
D4S0401	AB144047	D4S0501	AB144147	D4S0602	AB144247	D5S0581	AB144347	D5S0878	AB144447	D5S0648	AB144547
D4S0402	AB144048	D4S0502	AB144148	D4S0603	AB144248	D5S0582	AB144348	D5S0879	AB144448	D5S0759	AB144548
D4S0403	AB144049	D4S0503	AB144149	D4S1438	AB144249	D5S0583	AB144349	D5S0880	AB144449	D5S0649	AB144549
D4S0410	AB144050	D4S0504	AB144150	D4S0604	AB144250	D5S0584	AB144350	D5S1535	AB144450	D5S0650	AB144550
D4S0404	AB144051	D4S0505	AB144151	D4S0605	AB144251	D5S0585	AB144351	D5S0882	AB144451	D5S0651	AB144551
D4S0405	AB144052	D4S0506	AB144152	D4S0606	AB144252	D5S0586	AB144352	D5S0883	AB144452	D5S0652	AB144552
D4S0406	AB144053	D4S0507	AB144153	D4S0607	AB144253	D5S0587	AB144353	D5S0884	AB144453	D5S0760	AB144553
D4S0407	AB144054	D4S0508	AB144154	D4S0608	AB144254	D5S0588	AB144354	D5S0885	AB144454	D5S0761	AB144554
D4S0408	AB144055	D4S0509	AB144155	D4S0609	AB144255	D5S0589	AB144355	D5S0886	AB144455	D5S0763	AB144555
D4S0409	AB144056	D4S0510	AB144156	D4S0611	AB144256	D5S1532	AB144356	D5S0887	AB144456	D5S0654	AB144556
D4S0410	AB144057	D4S0511	AB144157	D4S0612	AB144257	D5S0888	AB144457	D5S0888	AB144457	D5S0655	AB144557
D4S0411	AB144058	D4S0512	AB144158	D4S0613	AB144258	D5S0889	AB144458	D5S0889	AB144458	D5S0656	AB144558
D4S0412	AB144059	D4S0513	AB144159	D4S0614	AB144259	D5S0890	AB144459	D5S0890	AB144459	D5S0657	AB144559
D4S0413	AB144060	D4S0514	AB144160	D4S0615	AB144260	D5S0891	AB144460	D5S0891	AB144460	D5S0658	AB144560
D4S0415	AB144061	D4S0515	AB144161	D4S0616	AB144261	D5S0892	AB144461	D5S0892	AB144461	D5S0660	AB144561
D4S0416	AB144062	D4S0516	AB144162	D4S0617	AB144262	D5S0893	AB144462	D5S0893	AB144462	D5S0661	AB144562
D4S0417	AB144063	D4S0517	AB144163	D4S0618	AB144263	D5S0894	AB144463	D5S0894	AB144463	D5S0662	AB144563
D4S0418	AB144064	D4S0518	AB144164	D4S0619	AB144264	D5S0895	AB144464	D5S0895	AB144464	D5S0663	AB144564
D4S0419	AB144065	D4S0519	AB144165	D4S0620	AB144265	D5S0896	AB144465	D5S0896	AB144465	D5S0684	AB144565
D4S0420	AB144066	D4S0520	AB144166	D4S0621	AB144266	D5S0897	AB144466	D5S0897	AB144466	D5S0665	AB144566
D4S0421	AB144067	D4S0521	AB144167	D4S0622	AB144267	D5S0898	AB144467	D5S0898	AB144467	D5S0666	AB144567
D4S0422	AB144068	D4S0522	AB144168	D4S0623	AB144268	D5S0899	AB144468	D5S0899	AB144468	D5S0667	AB144568
D4S0423	AB144069	D4S0523	AB144169	D4S0624	AB144269	D5S0900	AB144469	D5S0900	AB144469	D5S0668	AB144569
D4S0424	AB144070	D4S0524	AB144170	D4S0625	AB144270	D5S0901	AB144470	D5S0901	AB144470	D5S0670	AB144570
D4S0425	AB144071	D4S0525	AB144171	D4S0626	AB144271	D5S0902	AB144471	D5S0902	AB144471	D5S0671	AB144571
D4S0426	AB144072	D4S0526	AB144172	D4S0627	AB144272	D5S0903	AB144472	D5S0903	AB144472	D5S0672	AB144572
D4S0427	AB144073	D4S0527	AB144173	D4S0628	AB144273	D5S0904	AB144473	D5S0904	AB144473	D5S0673	AB144573
D4S0428	AB144074	D4S0528	AB144174	D4S0629	AB144274	D5S0905	AB144474	D5S0905	AB144474	D5S0674	AB144574
D4S0429	AB144075	D4S0529	AB144175	D4S0630	AB144275	D5S0906	AB144475	D5S0906	AB144475	D5S0675	AB144575
D4S0430	AB144076	D4S0530	AB144176	D4S0631	AB144276	D5S0907	AB144476	D5S0907	AB144476	D5S0676	AB144576
D4S0431	AB144077	D4S0531	AB144177	D4S0632	AB144277	D5S0908	AB144477	D5S0908	AB144477	D5S0678	AB144577
D4S0432	AB144078	D4S0532	AB144178	D4S0633	AB144278	D5S0909	AB144478	D5S0909	AB144478	D5S0679	AB144578
D4S0433	AB144079	D4S0533	AB144179	D4S0634	AB144279	D5S0910	AB144479	D5S0910	AB144479	D5S0680	AB144579
D4S0434	AB144080	D4S0534	AB144180	D4S0635	AB144280	D5S0911	AB144480	D5S0911	AB144480	D5S0681	AB144580
D4S0435	AB144081	D4S0535	AB144181	D4S0636	AB144281	D5S0912	AB144481	D5S0912	AB144481	D5S0682	AB144581
D4S0436	AB144082	D4S0536	AB144182	D4S0637	AB144282	D5S0913	AB144482	D5S0913	AB144482	D5S0683	AB144582
D4S0437	AB144083	D4S0537	AB144183	D4S0638	AB144283	D5S0914	AB144483	D5S0914	AB144483	D5S0684	AB144583
D4S0438	AB144084	D4S0538	AB144184	D4S0639	AB144284	D5S0915	AB144484	D5S0915	AB144484	D5S0685	AB144584
D4S0439	AB144085	D4S0539	AB144185	D4S0640	AB144285	D5S0916	AB144485	D5S0916	AB144485	D5S0686	AB144585
D4S0440	AB144086	D4S0540	AB144186	D4S0641	AB144286	D5S0917	AB144486	D5S0917	AB144486	D5S0687	AB144586
D4S0441	AB144087	D4S0541	AB144187	D4S0642	AB144287	D5S0918	AB144487	D5S0918	AB144487	D5S0688	AB144587
D6S0687	AB144594	D7S0594	AB144594	D7S0595	AB144594	D7S0596	AB144594	D7S0597	AB144594	D7S0598	AB144594
D6S0688	AB144595	D7S0597	AB144595	D7S0598	AB144595	D7S0					

[図5-27]

D6S0713	AB144514	D6S08171	AB144714	D7S02551	AB144814	D7S0360	AB144914	D8S05131	AB145014	D8S1196	AB145114
D6S0714	AB144615	D6S08181	AB144715	D7S02661	AB144815	D8S0430	AB144915	D8S05141	AB145015	D8S05041	AB145115
D6S0715	AB144616	D6S08191	AB144716	D7S02671	AB144816	D8S0431	AB144916	D8S05151	AB145016	D8S05021	AB145116
D6S0716	AB144617	D6S08201	AB144717	D7S02681	AB144817	D7S0361	AB144917	D8S05161	AB145017	D8S05031	AB145117
D6S0717	AB144618	D6S08211	AB144718	D7S02691	AB144818	D7S0362	AB144918	D8S05181	AB145018	D8S05041	AB145118
D6S0718	AB144619	D6S08221	AB144719	D7S02711	AB144819	D7S0363	AB144919	D8S05191	AB145019	D8S05051	AB145119
D6S0719	AB144620	D6S08231	AB144720	D7S02721	AB144820	D3S1041	AB144920	D8S05201	AB145020	D8S05061	AB145120
D6S0720	AB144621	D6S08241	AB144721	D7S02731	AB144821	D8S0432	AB144921	D8S05211	AB145021	D8S06071	AB145121
D6S0721	AB144622	D6S08251	AB144722	D7S02741	AB144822	D8S0433	AB144922	D8S05221	AB145022	D8S10571	AB145122
D6S0722	AB144623	D6S08261	AB144723	D7S02751	AB144823	D7S0364	AB144923	D8S1181	AB145023	D8S06081	AB145123
D6S0723	AB144624	D6S08271	AB144724	D7S02761	AB144824	D7S0365	AB144924	D8S05231	AB145024	D8S06091	AB145124
D6S0726	AB144625	D6S08271	AB144725	D7S02771	AB144825	D7S0366	AB144925	D8S05241	AB145025	D8S06101	AB145125
D6S0727	AB144626	D6S08281	AB144726	D7S02781	AB144826	D7S0367	AB144926	D8S1184	AB145026	D8S05311	AB145126
D6S0728	AB144627	D6S08291	AB144727	D7S18161	AB144827	D7S0368	AB144927	D8S05251	AB145027	D8S03321	AB145127
D6S0729	AB144628	D6S08301	AB144728	D7S02781	AB144828	D8S0434	AB144928	D8S05261	AB145028	D8S03331	AB145128
D6S0730	AB144629	D6S08311	AB144729	D7S02801	AB144829	D8S0435	AB144929	D8S05271	AB145029	D8S03411	AB145129
D6S0731	AB144630	D6S08321	AB144730	D7S02811	AB144830	D8S1173	AB144930	D8S05281	AB145030	D8S03351	AB145130
D6S0732	AB144631	D6S08331	AB144731	D7S02821	AB144831	D8S0437	AB144931	D8S05291	AB145031	D8S03361	AB145131
D6S0733	AB144632	D6S08341	AB144732	D7S02831	AB144832	D8S0437	AB144932	D8S1185	AB145032	D8S03371	AB145132
D6S0734	AB144633	D6S08351	AB144733	D7S02841	AB144833	D8S1174	AB144933	D8S05301	AB145033	D8S03381	AB145133
D6S0735	AB144634	D6S08351	AB144734	D7S02851	AB144834	D8S0438	AB144934	D8S05311	AB145034	D8S03391	AB145134
D6S0736	AB144635	D6S08361	AB144735	D7S02861	AB144835	D8S0439	AB144935	D8S05321	AB145035	D8S03401	AB145135
D6S0737	AB144636	D6S08361	AB144736	D7S02871	AB144836	D8S0440	AB144936	D8S05331	AB145036	D8S03411	AB145136
D6S0738	AB144637	D6S08361	AB144737	D7S02881	AB144837	D8S0441	AB144937	D8S05341	AB145037	D8S03421	AB145137
D6S0739	AB144638	D3S10401	AB144738	D7S02891	AB144838	D8S0442	AB144938	D8S05351	AB145038	D8S03431	AB145138
D6S0740	AB144639	D6S08401	AB144739	D7S02901	AB144839	D8S0443	AB144939	D8S05361	AB145039	D8S03441	AB145139
D6S1500	AB144640	D6S08421	AB144740	D7S02911	AB144840	D8S0444	AB144940	D8S05371	AB145040	D8S03451	AB145140
D6S0742	AB144641	D6S08431	AB144741	D7S02921	AB144841	D8S0445	AB144941	D8S05381	AB145041	D8S03461	AB145141
D6S0744	AB144642	D6S08441	AB144742	D7S02931	AB144842	D8S0446	AB144942	D8S05391	AB145042	D8S03471	AB145142
D6S1601	AB144643	D6S16021	AB144743	D7S02951	AB144843	D8S0447	AB144943	D8S05401	AB145043	D8S03481	AB145143
D6S0745	AB144644	D6S08451	AB144744	D7S02961	AB144844	D8S0448	AB144944	D8S05411	AB145044	D8S03491	AB145144
D6S0746	AB144645	D6S08461	AB144745	D7S02971	AB144845	D8S0449	AB144945	D8S05421	AB145045	D8S03501	AB145145
D6S0747	AB144646	D6S08461	AB144746	D7S02981	AB144846	D8S0450	AB144946	D8S05431	AB145046	D8S03511	AB145146
D6S0748	AB144647	D6S08471	AB144747	D7S02991	AB144847	D8S0451	AB144947	D8S05441	AB145047	D8S03521	AB145147
D6S0749	AB144648	D6S08481	AB144748	D7S02991	AB144848	D8S0452	AB144948	D8S05451	AB145048	D8S03531	AB145148
D6S0750	AB144649	D6S08491	AB144749	D7S02991	AB144849	D8S0453	AB144949	D8S05461	AB145049	D8S03541	AB145149
D6S0751	AB144650	D7S02991	AB144750	D7S02991	AB144850	D8S0454	AB144950	D8S05461	AB145050	D8S03551	AB145150
D6S0752	AB144651	D6S08501	AB144751	D7S02991	AB144851	D8S0455	AB144951	D8S05471	AB145051	D8S03561	AB145151
D6S0753	AB144652	D6S08501	AB144752	D7S02991	AB144852	D8S0456	AB144952	D8S05481	AB145052	D8S03571	AB145152
D6S0754	AB144653	D6S08501	AB144753	D6S08501	AB144853	D8S0457	AB144953	D8S05481	AB145053	D8S03581	AB145153
D6S0755	AB144654	D6S08501	AB144754	D7S02991	AB144854	D8S0458	AB144954	D8S05491	AB145054	D8S03591	AB145154
D6S0756	AB144655	D6S08501	AB144755	D7S02991	AB144855	D8S0459	AB144955	D8S05501	AB145055	D8S03601	AB145155
D6S0757	AB144656	D6S08501	AB144756	D7S02991	AB144856	D8S0459	AB144956	D8S05512	AB145056	D8S03611	AB145156
D6S0758	AB144657	D6S08501	AB144757	D7S02991	AB144857	D8S0460	AB144957	D8S05521	AB145057	D8S03621	AB145157
D6S0759	AB144658	D6S08501	AB144758	D7S02991	AB144858	D8S0461	AB144958	D8S05531	AB145058	D8S03631	AB145158
D6S0760	AB144659	D6S08501	AB144759	D7S02991	AB144859	D8S0462	AB144959	D8S05541	AB145059	D8S03641	AB145159
D6S0761	AB144660	D6S08501	AB144760	D7S02991	AB144860	D8S0463	AB144960	D8S05551	AB145060	D8S03651	AB145160
DX50330	AB144681	D7S02991	AB144761	D7S02991	AB144861	D8S0464	AB144961	D8S05561	AB145061	D8S03661	AB145161
D6S0762	AB144682	D6S08501	AB144762	D7S02991	AB144862	D8S0465	AB144962	D8S1171	AB145062	D8S03671	AB145162
D6S0763	AB144683	D6S08501	AB144763	D7S02991	AB144863	D8S0466	AB144963	D8S05581	AB145063	D8S03681	AB145163
D6S0784	AB144684	D6S08501	AB144764	D7S02991	AB144864	D8S0467	AB144964	D8S05591	AB145064	D8S03691	AB145164
D6S0785	AB144685	D6S08501	AB144765	D7S02991	AB144865	D8S0468	AB144965	D8S05601	AB145065	D8S03701	AB145165
D6S0786	AB144686	D6S08501	AB144766	D7S02991	AB144866	D8S0469	AB144966	D8S05611	AB145066	D8S03711	AB145166
D6S0777	AB144687	D6S08501	AB144767	D7S02991	AB144867	D8S0470	AB144967	D8S05621	AB145067	D8S03721	AB145167
D6S0778	AB144688	D6S08501	AB144768	D7S02991	AB144868	D8S0471	AB144968	D8S05631	AB145068	D8S03731	AB145168
D6S0779	AB144689	D6S08501	AB144769	D7S02991	AB144869	D8S0472	AB144969	D8S05641	AB145069	D8S03741	AB145169
D6S0770	AB144670	D6S08501	AB144770	D7S02991	AB144869	D8S0473	AB144969	D8S05651	AB145070	D8S03751	AB145170
D6S0771	AB144671	D7S02991	AB144771	D7S02991	AB144869	D8S0473	AB144969	D8S05661	AB145071	D8S03761	AB145171
D6S0772	AB144672	D7S02991	AB144772	D7S02991	AB144869	D8S0474	AB144969	D8S05671	AB145072	D8S03771	AB145172
D6S0773	AB144673	D7S02991	AB144773	D7S02991	AB144869	D8S0475	AB144969	D8S05681	AB145073	D8S03781	AB145173
D6S0774	AB144674	D7S02991	AB144774	D7S02991	AB144869	D8S0476	AB144969	D8S05691	AB145074	D8S03791	AB145174
D6S0775	AB144675	D7S02991	AB144775	D7S02991	AB144869	D8S0477	AB144969	D8S05701	AB145075	D8S03801	AB145175
D6S0776	AB144676	D7S02991	AB144776	D7S02991	AB144869	D8S0478	AB144969	D8S05711	AB145076	D8S03811	AB145176
D6S0777	AB144677	D7S02991	AB144777	D7S02991	AB144869	D8S0479	AB144969	D8S05721	AB145077	D8S03821	AB145177
D6S0778	AB144678	D7S02991	AB144778	D7S02991	AB144869	D8S0479	AB144969	D8S05731	AB145078	D8S03831	AB145178
D6S0779	AB144679	D7S02991	AB144779	D7S02991	AB144869	D8S0480	AB144969	D8S05741	AB145079	D8S03841	AB145179
D6S0780	AB144680	D7S02991	AB144780	D7S02991	AB144869	D8S0481	AB144969	D8S05751	AB145080	D8S03851	AB145180
D6S0781	AB144681	D7S02991	AB144781	D7S02991	AB144869	D8S0482	AB144969	D8S05761	AB145081	D8S03861	AB145181
D6S0784	AB144682	D7S02991	AB144782	D7S02991	AB144869	D8S0483	AB144969	D8S05771	AB145082	D8S03871	AB145182
D6S0785	AB144683	D7S02991	AB144783	D7S02991	AB144869	D8S0484	AB144969	D8S05781	AB145083	D8S03881	AB145183
D6S0786	AB144684	D7S02991	AB144784	D7S02991	AB144869	D8S0485	AB144969	D8S05791	AB145084	D8S03891	AB145184
D6S0787	AB144685	D7S02991	AB144785	D7S02991	AB144869	D8S0486	AB144969	D8S05791	AB145085	D8S03901	AB145185
D6S0788	AB144686	D7S02991	AB144786	D7S02991	AB144869	D8S0487	AB144969	D8S05791	AB145086	D8S03911	AB145186
D6S0789	AB144687	D7S02991	AB144787	D7S02991	AB144869	D8S0488	AB144969	D8S05791	AB145087	D8S03921	AB145187
D6S0790	AB144688	D7S02991	AB144788	D7S02991	AB1448						

[图5-28]

D050421	AB145215	D1S1004	AB145315	D2S1300	AB145415	D3S0562	AB145315	D1S0585	AB145815	D1S0381	AB145715
D050423	AB145216	D1S1000	AB145316	D2S1301	AB145416	D3S0563	AB145316	D1S0586	AB145816	D1S0382	AB145716
D050424	AB145217	D1S1005	AB145317	D2S1305	AB145417	D3S0564	AB145317	D1S0587	AB145817	D1S0383	AB145717
D050425	AB145218	D1S1006	AB145318	D2S1302	AB145418	D3S0565	AB145318	D1S0588	AB145818	D1S0384	AB145718
D050426	AB145219	D1S1007	AB145319	D2S1303	AB145419	D3S0566	AB145319	D1S0589	AB145819	D1S0385	AB145719
D050427	AB145220	D1S1008	AB145320	D2S1304	AB145420	D3S0567	AB145320	D1S0590	AB145820	D1S0386	AB145720
D050428	AB145221	D1S1009	AB145321	D2S1305	AB145421	D3S0568	AB145321	D1S0591	AB145821	D1S0387	AB145721
D050430	AB145222	D1S1010	AB145322	D2S1306	AB145422	D3S0569	AB145322	D1S0592	AB145822	D1S0388	AB145722
D050431	AB145223	D1S1011	AB145323	D2S1307	AB145423	D3S0570	AB145323	D1S0593	AB145823	D1S0389	AB145723
D050432	AB145224	D1S1012	AB145324	D2S1308	AB145424	D3S0571	AB145324	D1S0594	AB145824	D1S0390	AB145724
D050433	AB145225	D1S1013	AB145325	D2S1309	AB145425	D3S0572	AB145325	D1S0595	AB145825	D1S0391	AB145725
D050434	AB145226	D1S1014	AB145326	D2S1310	AB145426	D3S0573	AB145326	D1S0596	AB145826	D1S0392	AB145726
D050435	AB145227	D1S1015	AB145327	D2S1311	AB145427	D3S0574	AB145327	D1S0598	AB145827	D1S0393	AB145727
D050436	AB145228	D1S1016	AB145328	D2S1308	AB145428	D3S0575	AB145328	D1S0599	AB145828	D1S0394	AB145728
D050437	AB145229	D1S1017	AB145329	D2S1309	AB145429	D3S0576	AB145329	D1S0600	AB145829	D1S0395	AB145729
D050438	AB145230	D1S1018	AB145330	D2S1310	AB145430	D3S0577	AB145330	D1S0600	AB145830	D1S0396	AB145730
D050439	AB145231	D1S1019	AB145331	D2S1311	AB145431	D3S0578	AB145331	D1S0601	AB145831	D1S0397	AB145731
D050440	AB145232	D1S1020	AB145332	D2S1312	AB145432	D3S0579	AB145332	D1S0602	AB145832	D1S0398	AB145732
D050441	AB145233	D1S1021	AB145333	D2S1311	AB145433	D3S0570	AB145333	D1S0604	AB145833	D1S0399	AB145733
D050442	AB145234	D1S1022	AB145334	D2S1312	AB145434	D3S0581	AB145334	D1S0605	AB145834	D1S0400	AB145734
D050443	AB145235	D1S1023	AB145335	D2S1313	AB145435	D3S0582	AB145335	D1S0606	AB145835	D1S0401	AB145735
D050444	AB145236	D1S1024	AB145336	D2S1307	AB145436	D3S0571	AB145336	D1S0607	AB145836	D1S0402	AB145736
D050445	AB145237	D1S1025	AB145337	D2S1314	AB145437	D3S0583	AB145337	D1S0608	AB145837	D1S0403	AB145737
D050446	AB145238	D1S1026	AB145338	D2S1315	AB145438	D3S0700	AB145338	D1S0609	AB145838	D1S0404	AB145738
D050447	AB145239	D1S1027	AB145339	D2S1316	AB145439	D3S0769	AB145339	D1S0610	AB145839	D1S0405	AB145739
D050448	AB145240	D1S1028	AB145340	D2S1317	AB145440	D3S0572	AB145340	D1S0611	AB145840	D1S0406	AB145740
D050449	AB145241	D1S1029	AB145341	D2S1301	AB145441	D3S0701	AB145341	D1S0612	AB145841	D1S0407	AB145741
D050450	AB145242	D1S1030	AB145342	D2S1302	AB145442	D3S0770	AB145342	D1S0613	AB145842	D1S0408	AB145742
D050451	AB145243	D1S1031	AB145343	D2S1303	AB145443	D3S0771	AB145343	D1S0614	AB145843	D1S0409	AB145743
D050452	AB145244	D2S1271	AB145344	D3S0637	AB145444	D3S0573	AB145344	D1S0615	AB145844	D1S0409	AB145744
D050453	AB145245	D2S1272	AB145345	D3S0638	AB145445	D3S0574	AB145345	D1S0616	AB145845	D1S0410	AB145745
D050454	AB145246	D2S1273	AB145346	D3S0639	AB145446	D3S0575	AB145346	D1S0617	AB145846	D1S0411	AB145746
D050455	AB145247	D2S1274	AB145347	D3S1053	AB145447	D3S0576	AB145347	D1S0618	AB145847	D1S0412	AB145747
D050456	AB145248	D2S1271	AB145348	D3S1054	AB145448	D3S0577	AB145348	D1S0619	AB145848	D1S0413	AB145748
D050457	AB145249	D2S1272	AB145349	D3S0640	AB145449	D3S0578	AB145349	D1S0619	AB145849	D1S0414	AB145749
D050458	AB145250	D2S1273	AB145350	D3S1055	AB145450	D3S0579	AB145350	D1S0620	AB145850	D1S0415	AB145750
D050459	AB145251	D2S1274	AB145351	D3S1056	AB145451	D3S0580	AB145351	D1S0621	AB145851	D1S0416	AB145751
D050460	AB145252	D2S1275	AB145352	D3S0641	AB145452	D3S0581	AB145352	D1S0622	AB145852	D1S0417	AB145752
D050461	AB145253	D2S1276	AB145353	D3S0642	AB145453	D3S0582	AB145353	D1S0623	AB145853	D1S0418	AB145753
D050462	AB145254	D2S1277	AB145354	D3S0643	AB145454	D3S0583	AB145354	D1S0624	AB145854	D1S0419	AB145754
D050463	AB145255	D2S1278	AB145355	D3S1057	AB145455	D3S0584	AB145355	D1S0625	AB145855	D1S0420	AB145755
D050464	AB145256	D2S1279	AB145356	D3S0585	AB145456	D3S0585	AB145356	D1S0626	AB145856	D1S0421	AB145756
D050465	AB145257	D2S1270	AB145357	D3S0640	AB145457	D3S0587	AB145357	D1S0627	AB145857	D1S0422	AB145757
D050466	AB145258	D2S1271	AB145358	D3S0641	AB145458	D3S0588	AB145358	D1S0628	AB145858	D1S0423	AB145758
D050467	AB145259	D2S1272	AB145359	D3S0642	AB145459	D3S0589	AB145359	D1S0629	AB145859	D1S0424	AB145759
D050468	AB145260	D2S1273	AB145360	D3S0643	AB145460	D3S0590	AB145360	D1S0630	AB145860	D1S0425	AB145760
D050469	AB145261	D2S1274	AB145361	D3S0644	AB145461	D3S0591	AB145361	D1S0631	AB145861	D1S0426	AB145761
D050471	AB145262	D2S1275	AB145362	D3S1060	AB145462	D3S0592	AB145362	D1S0626	AB145862	D1S0427	AB145762
D050472	AB145263	D2S1276	AB145363	D3S1061	AB145463	D3S0593	AB145363	D1S0627	AB145863	D1S0428	AB145763
D050473	AB145264	D2S1277	AB145364	D3S1062	AB145464	D3S0594	AB145364	D1S0628	AB145864	D1S0429	AB145764
D050474	AB145265	D2S1278	AB145365	D3S1063	AB145465	D3S0595	AB145365	D1S0629	AB145865	D1S0430	AB145765
D050475	AB145266	D2S1279	AB145366	D3S1064	AB145466	D3S0596	AB145366	D1S0630	AB145866	D1S0431	AB145766
D050476	AB145267	D2S1271	AB145367	D3S1065	AB145467	D3S0597	AB145367	D1S0631	AB145867	D1S0432	AB145767
D050477	AB145268	D2S1272	AB145368	D3S1066	AB145468	D3S0598	AB145368	D1S0632	AB145868	D1S0433	AB145768
D050478	AB145269	D2S1273	AB145369	D3S1067	AB145469	D3S0599	AB145369	D1S0633	AB145869	D1S0434	AB145769
D050479	AB145270	D2S1274	AB145370	D3S0631	AB145470	D3S0570	AB145370	D1S0634	AB145870	D1S0435	AB145770
D050480	AB145271	D2S1275	AB145371	D3S0632	AB145471	D3S0571	AB145371	D1S0635	AB145871	D1S0436	AB145771
D050481	AB145272	D2S1276	AB145372	D3S0633	AB145472	D3S0572	AB145372	D1S0636	AB145872	D1S0437	AB145772
D050482	AB145273	D2S1277	AB145373	D3S0634	AB145473	D3S0573	AB145373	D1S0637	AB145873	D1S0438	AB145773
D050483	AB145274	D2S1278	AB145374	D3S0635	AB145474	D3S0574	AB145374	D1S0638	AB145874	D1S0439	AB145774
D050484	AB145275	D2S1279	AB145375	D3S0636	AB145475	D3S0575	AB145375	D1S0639	AB145875	D1S0440	AB145775
D050485	AB145276	D2S1270	AB145376	D3S0637	AB145476	D3S0576	AB145376	D1S0640	AB145876	D1S0441	AB145776
D050486	AB145277	D2S1271	AB145377	D3S0638	AB145477	D3S0577	AB145377	D1S0641	AB145877	D1S0442	AB145777
D050487	AB145278	D2S1272	AB145378	D3S0639	AB145478	D3S0578	AB145378	D1S0642	AB145878	D1S0443	AB145778
D050488	AB145279	D2S1273	AB145379	D3S0640	AB145479	D3S0579	AB145379	D1S0643	AB145879	D1S0444	AB145779
D050489	AB145280	D2S1274	AB145380	D3S0641	AB145480	D3S0580	AB145380	D1S0644	AB145880	D1S0445	AB145780
D050490	AB145281	D2S1275	AB145381	D3S0642	AB145481	D3S0581	AB145381	D1S0645	AB145881	D1S0446	AB145781
D050491	AB145282	D2S1276	AB145382	D3S0643	AB145482	D3S0582	AB145382	D1S0646	AB145882	D1S0447	AB145782
D050492	AB145283	D2S1277	AB145383	D3S0644	AB145483	D3S0583	AB145383	D1S0647	AB145883	D1S0448	AB145783
D050493	AB145284	D2S1278	AB145384	D3S0645	AB145484	D3S0584	AB145384	D1S0648	AB145884	D1S0449	AB145784
D050494	AB145285	D2S1279	AB145385	D3S0646	AB145485	D3S0585	AB145385	D1S0649	AB145885	D1S0450	AB145785
D050495	AB145286	D2S1270	AB145386	D3S0647	AB145486	D3S0578	AB145386	D1S0650	AB145886	D1S0451	AB145786
D050496	AB145287	D2S1271	AB145387	D3S0648	AB145487	D3S0579	AB145387	D1S0651	AB145887	D1S0452	AB145787
D050497	AB145288	D2S1272	AB145388	D3S0649	AB145488	D3S0580	AB145388	D1S0652	AB145888	D1S0453	AB145788
D050498	AB145289	D2S1273	AB145389	D3S0650	AB145489	D3S0581	AB145389	D1S0653	AB145889	D1S0454	AB145789
D050499	AB145290	D2S1274	AB145390	D3S0651	AB145490	D3S0582	AB145390	D1S0654	AB145890	D1S0455	AB145790
D050500	AB145291	D2S1275	AB145391	D3S0652	AB145491	D3S0583					

[図5-29]

D10S0540I	AB145816	D16S0352I	AB145918	D16S0374I	AB145016	D10S0551I	AB148116	D15S0290I	AB146216	D261381I	AB146316
D15S0230I	AB145817	D16S0353I	AB145917	D16S0375I	AB145017	D10S0552I	AB148117	D17S0348I	AB146217	D20S0319I	AB146317
D15S0231I	AB145818	D16S0354I	AB145918	D16S0376I	AB145018	D10S0553I	AB146118	D13S0426I	AB146218	D20S0320I	AB146318
D15S0232I	AB145819	D16S0356I	AB145919	D16S0377I	AB145019	D1S0554I	AB146119	D13S0427I	AB146219	D20S0321I	AB146319
D15S0233I	AB145820	D16S0357I	AB145920	D16S0378I	AB145020	D1S0566I	AB146120	D13S0428I	AB146220	D3S1057I	AB146320
D15S0245I	AB145821	D16S0358I	AB145921	D16S0379I	AB145021	D10S0554I	AB146121	D14S0320I	AB146221	D3S1058I	AB146321
D15S0244I	AB145822	D17S0370I	AB145922	D3S1056I	AB146022	D10S0555I	AB146122	D14S0321I	AB146222	D3S1059I	AB146322
D15S0245I	AB145823	D17S0371I	AB145923	D16S0378I	AB146023	D10S0556I	AB146123	D14S0322I	AB146223	D3S1070I	AB146323
D15S0236I	AB145824	D16S0359I	AB145924	D16S0380I	AB146024	D10S0557I	AB146124	D15S0291I	AB146224	D20S0322I	AB146324
D15S0237I	AB145825	D16S0360I	AB145925	D16S0381I	AB146025	D10S0558I	AB146125	D16S0363I	AB146225	D3S1071I	AB146325
D15S0238I	AB145826	D16S0361I	AB145926	D16S0246I	AB146026	D10S0559I	AB146126	D17S0349I	AB146226	D3S1072I	AB146326
D15S0239I	AB145827	D16S0362I	AB145927	D16S0382I	AB146027	D1S0567I	AB146127	D13S0429I	AB146227	D20S0323I	AB146327
D15S0240I	AB145828	D17S0371I	AB145928	D16S0384I	AB146028	D1S0568I	AB146128	D13S0430I	AB146228	D20S0324I	AB146328
D15S0241I	AB145829	D17S0372I	AB145929	D16S0382I	AB146029	D1S1091I	AB146129	D14S0329I	AB146229	D22S0177I	AB146329
D15S0242I	AB145830	D17S0373I	AB145930	D18S0383I	AB146030	D10S0559I	AB146130	D15S0292I	AB146230	D3S1073I	AB146330
D15S0243I	AB145831	D17S0374I	AB145931	D16S0249I	AB146031	D10S0560I	AB146131	D16S0364I	AB146231	D3S1074I	AB146331
D15S0244I	AB145832	D17S0375I	AB145932	D20S0316I	AB146032	D10S0561I	AB146132	D17S0350I	AB146232	D22S0178I	AB146332
D15S0245I	AB145833	D17S0376I	AB145933	D16S0384I	AB146033	D10S0562I	AB146133	D17S0351I	AB146233	D3S1075I	AB146333
D15S0246I	AB145834	D17S0377I	AB145934	D20S0317I	AB146034	D1S0563I	AB146134	D13S0431I	AB146234	D3S1076I	AB146334
D15S0247I	AB145835	D17S0378I	AB145935	D22S0173I	AB146035	D10S0563I	AB146135	D13S0432I	AB146235	D20S0326I	AB146335
D15S0248I	AB145836	D17S0379I	AB145936	D16S0385I	AB146036	D10S0564I	AB146136	D14S0384I	AB146236	D20S0327I	AB146336
D15S0249I	AB145837	D17S0380I	AB145937	D16S0386I	AB146037	D10S0565I	AB146137	D15S0293I	AB146237	D20S0328I	AB146337
D15S0250I	AB145838	D17S0381I	AB145938	D20S0324I	AB146038	D10S0566I	AB146138	D16S0365I	AB146238	D22S0179I	AB146338
D15S0251I	AB145839	D17S0382I	AB145939	D16S0387I	AB146039	D1S0567I	AB146139	D17S0352I	AB146239	D22S0180I	AB146339
D15S0252I	AB145840	D17S0383I	AB145940	D16S0250I	AB146040	D10S0567I	AB146140	D13S0434I	AB146240	D3S1077I	AB146340
D15S0253I	AB145841	D17S0384I	AB145941	D22S0174I	AB146041	D10S0568I	AB146141	D13S0434I	AB146241	D3S1078I	AB146341
D15S0254I	AB145842	D17S0385I	AB145942	DX50525I	AB146042	D10S0569I	AB146142	D14S0385I	AB146242	D3S1079I	AB146342
D15S0255I	AB145843	D17S0386I	AB145943	D16S0387I	AB146043	D10S0570I	AB146143	D15S0294I	AB146243	D3S1080I	AB146343
D15S0256I	AB145844	D17S0387I	AB145944	D16S0388I	AB146044	D10S0571I	AB146144	D17S0353I	AB146244	D20S0330I	AB146344
D15S0257I	AB145845	D17S0388I	AB145945	D16S0389I	AB146045	D10S0572I	AB146145	D17S0354I	AB146245	D20S0331I	AB146345
D15S0258I	AB145846	D17S0389I	AB145946	D16S0390I	AB146046	D10S0573I	AB146146	D13S0435I	AB146246	D20S0332I	AB146346
D15S0259I	AB145847	D17S0390I	AB145947	D16S0251I	AB146047	D10S0574I	AB146147	D13S0436I	AB146247	D22S0181I	AB146347
D15S0260I	AB145848	D17S0391I	AB145948	DX50526I	AB146048	D1S0575I	AB146148	D14S0386I	AB146248	D22S0182I	AB146348
D15S0261I	AB145849	D17S0392I	AB145949	D16S0391I	AB146049	D1S0576I	AB146149	D14S0387I	AB146249	D3S1081I	AB146349
D15S0262I	AB145850	D17S0393I	AB145950	D16S0392I	AB146050	D1S0577I	AB146150	D16S0365I	AB146250	D3S1082I	AB146350
D15S0263I	AB145851	D17S0394I	AB145951	D16S0393I	AB146051	D10S0574I	AB146151	D16S0367I	AB146251	D3S1083I	AB146351
D15S0264I	AB145852	D17S0395I	AB145952	D16S0252I	AB146052	D10S0575I	AB146152	D13S0437I	AB146252	D22S0183I	AB146352
D15S0265I	AB145853	D17S0396I	AB145953	D261317I	AB146053	D10S0576I	AB146153	D13S0438I	AB146253	D3S1084I	AB146353
D15S0266I	AB145854	D17S0397I	AB145954	D16S0251I	AB146054	D10S0577I	AB146154	D14S0388I	AB146254	D20S0334I	AB146354
D15S0267I	AB145855	D17S0398I	AB145955	D261318I	AB146055	D10S0578I	AB146155	D14S0389I	AB146255	D20S0335I	AB146355
D15S0268I	AB145856	D17S0399I	AB145956	D261319I	AB146056	D10S0579I	AB146156	D16S0368I	AB146256	D20S0336I	AB146356
D15S0269I	AB145857	D17S0400I	AB145957	D16S0390I	AB146057	D10S0580I	AB146157	D16S0369I	AB146257	D3S1080I	AB146357
D15S0270I	AB145858	D17S0401I	AB145958	D261320I	AB146058	D10S0581I	AB146158	D17S0355I	AB146258	D22S0184I	AB146358
D15S0271I	AB145859	D17S0402I	AB145959	D261321I	AB146059	D10S0582I	AB146159	D13S0439I	AB146259	D3S1085I	AB146359
D15S0272I	AB145860	D17S0403I	AB145960	D261322I	AB146060	D10S0583I	AB146160	D14S0390I	AB146260	D3S1086I	AB146360
D15S0273I	AB145861	D17S0404I	AB145961	D261323I	AB146061	D10S0584I	AB146161	D15S0295I	AB146261	D3S1087I	AB146361
D15S0274I	AB145862	D17S0405I	AB145962	D261324I	AB146062	D10S0585I	AB146162	D15S0286I	AB146262	D3S1088I	AB146362
D15S0275I	AB145863	D17S0406I	AB145963	D261325I	AB146063	D10S0586I	AB146163	D15S0368I	AB146263	D3S1089I	AB146363
D15S0276I	AB145864	D17S0407I	AB145964	D261326I	AB146064	D10S0587I	AB146164	D16S0371I	AB146264	D4S0702I	AB146364
D15S0277I	AB145865	D17S0408I	AB145965	D261327I	AB146065	D10S0588I	AB146165	D17S0356I	AB146265	D4S0703I	AB146365
D15S0278I	AB145866	D17S0409I	AB145966	D261328I	AB146066	D10S0589I	AB146166	D17S0357I	AB146266	D4S0704I	AB146366
D15S0279I	AB145867	D17S0410I	AB145967	D19S0255I	AB146067	D10S0585I	AB146167	D19S0260I	AB146267	D4S0705I	AB146367
D15S0280I	AB145868	D17S0411I	AB145968	D261329I	AB146068	D10S0586I	AB146168	D14S0378I	AB146268	D4S0706I	AB146368
D15S0281I	AB145869	D17S0412I	AB145969	D261330I	AB146069	D10S0587I	AB146169	D15S0357I	AB146269	D4S0707I	AB146369
D15S0282I	AB145870	D17S0413I	AB145970	D261331I	AB146070	D10S0588I	AB146170	D21S1352I	AB146270	D4S1439I	AB146370
D15S0283I	AB145871	D17S0414I	AB145971	D261332I	AB146071	D10S0589I	AB146171	D21S1354I	AB146271	D4S0708I	AB146371
D15S0284I	AB145872	D17S0415I	AB145972	D261333I	AB146072	D10S0584I	AB146172	D18S0394I	AB146272	D3S1091I	AB146372
D15S0285I	AB145873	D17S0416I	AB145973	D261334I	AB146073	D10S0585I	AB146173	D17S0358I	AB146273	D3S1092I	AB146373
D15S0286I	AB145874	D17S0417I	AB145974	D16S0344I	AB146074	D10S0586I	AB146174	D21S1355I	AB146274	D3S1093I	AB146374
D15S0287I	AB145875	D17S0418I	AB145975	D16S0345I	AB146075	D10S0587I	AB146175	D16S0395I	AB146275	D4S0709I	AB146375
D15S0288I	AB145876	D17S0419I	AB145976	D16S0346I	AB146076	D10S0588I	AB146176	D16S0396I	AB146276	D4S0710I	AB146376
D15S0289I	AB145877	D17S0420I	AB145977	D16S0347I	AB146077	D10S0589I	AB146177	D16S0397I	AB146277	D4S0711I	AB146377
D15S0290I	AB145878	D17S0421I	AB145978	D16S0348I	AB146078	D10S0590I	AB146178	D16S0398I	AB146278	D4S0712I	AB146378
D15S0291I	AB145879	D17S0422I	AB145979	D16S0349I	AB146079	D10S0591I	AB146179	D19S0262I	AB146279	D4S0713I	AB146379
D15S0292I	AB145880	D17S0423I	AB145980	D261339I	AB146080	D10S0592I	AB146180	D21S1356I	AB146280	D3S1094I	AB146380
D15S0293I	AB145881	D17S0424I	AB145981	D16S0256I	AB146081	D10S0593I	AB146181	D21S1357I	AB146281	D3S1095I	AB146381
D15S0294I	AB145882	D17S0425I	AB145982	D261350I	AB146082	D10S0594I	AB146182	D21S1360I	AB146282	D4S0714I	AB146382
D15S0295I	AB145883	D17S0426I	AB145983	D261340I	AB146083	D10S0595I	AB146183	D21S1361I	AB146283	D4S0715I	AB146383
D15S0296I	AB145884	D17S0427I	AB145984	D261341I	AB146084	D10S0596I	AB146184	D21S1362I	AB146284	D4S0716I	AB146384
D15S0297I	AB145885	D17S0428I	AB145985	D261342I	AB146085	D10S0597I	AB146185	D18S0396I	AB146285	D3S1086I	AB146385
D15S0298I	AB145886	D17S0429I	AB145986	D261343I	AB146086	D10S0598I	AB146186	D18S0397I	AB146286	D4S0717I	AB146386
D15S02											

## [図5-30]

D4S0742	AB146417	D6S0873	AB146517	D7S1002	AB146617	D1S1068	AB146717	D181170	AB146817	D13S0461	AB146917
D4S0743	AB146418	D6S0874	AB146518	D7S1003	AB146618	D1S1069	AB146718	D10S0629	AB146818	D13S0462	AB146918
D4S0744	AB146419	D6S0875	AB146519	D7S1004	AB146619	D1S1070	AB146719	D10S0610	AB146819	D14S0395	AB146919
D4S0745	AB146420	D6S0876	AB146520	D6S0941	AB146620	D1S1071	AB146720	D10S0611	AB146820	D16S0372	AB146920
D4S0746	AB146421	D6S0877	AB146521	D7S1005	AB146621	D1S1072	AB146721	D10S0612	AB146821	D16S0373	AB146921
D4S0747	AB146422	D6S0878	AB146522	D7S1006	AB146622	D1S1073	AB146722	D10S0613	AB146822	D14S0371	AB146922
D4S0748	AB146423	D6S0879	AB146523	D7S1007	AB146623	D1S1074	AB146723	D11S0632	AB146823	D14S0391	AB146923
D4S0749	AB146424	D6S0880	AB146524	D7S1008	AB146624	D1S1075	AB146724	D11S0633	AB146824	D15S0296	AB146924
D4S0750	AB146425	D6S0881	AB146525	D7S1009	AB146625	D1S1076	AB146725	D10S0614	AB146825	D16S0374	AB146925
D4S0751	AB146426	D6S0882	AB146526	D7S1010	AB146626	D1S1077	AB146726	D10S0615	AB146826	D16S0375	AB146926
D4S0752	AB146427	D6S0883	AB146527	D7S1012	AB146627	D1S1078	AB146727	D10S0616	AB146827	D16S0408	AB146927
D4S0753	AB146428	D6S0884	AB146528	D7S1013	AB146628	D1S1079	AB146728	D10S0617	AB146828	D14S0410	AB146928
D4S0754	AB146429	D6S0885	AB146529	D7S1013	AB146629	D1S1080	AB146729	D10S0618	AB146829	D16S0411	AB146929
D4S0755	AB146430	D6S0886	AB146530	D7S1014	AB146630	D1S1081	AB146730	D10S0619	AB146830	D14S0398	AB146930
D4S0756	AB146431	D6S0887	AB146531	D7S1015	AB146631	D1S1082	AB146731	D11S0654	AB146831	D16S0376	AB146931
D4S0757	AB146432	D6S0888	AB146532	D7S1016	AB146632	D1S1083	AB146732	D11S0655	AB146832	D16S0412	AB146932
D4S0758	AB146433	D6S0889	AB146533	D7S1017	AB146633	D1S1084	AB146733	D11S0656	AB146833	D14S0400	AB146933
D4S0759	AB146434	D6S0890	AB146534	D7S1018	AB146634	D1S1084	AB146734	D10S0620	AB146834	D14S0401	AB146934
D4S0761	AB146435	D6S0891	AB146535	D6S0811	AB146635	D1S1085	AB146735	D10S0621	AB146835	D15S0289	AB146935
D4S0762	AB146436	D6S0892	AB146536	D6S0812	AB146636	D1S1086	AB146736	D10S0622	AB146836	D14S0403	AB146936
D4S0763	AB146437	D6S0893	AB146537	D6S0813	AB146637	D1S1087	AB146737	D10S0623	AB146837	D17S0357	AB146937
D4S0774	AB146438	D6S0894	AB146538	D6S0814	AB146638	D1S1088	AB146738	D10S0624	AB146838	D17S0358	AB146938
D4S0764	AB146439	D6S0895	AB146539	D6S0815	AB146639	D1S1089	AB146739	D11S0637	AB146839	D17S0359	AB146939
D4S0765	AB146440	D6S0896	AB146540	D6S0816	AB146640	D1S1090	AB146740	D11S0638	AB146840	D16S0413	AB146940
D4S0766	AB146441	D6S0897	AB146541	D7S1019	AB146641	D1S1091	AB146741	D11S0639	AB146841	D16S0414	AB146941
D4S0767	AB146442	D6S0898	AB146542	D15S0351	AB146642	D1S1092	AB146742	D10S0625	AB146842	D16S0415	AB146942
D4S1401	AB146443	D6S0899	AB146543	D8S0516	AB146643	D1S1093	AB146743	D10S0626	AB146843	D14S0402	AB146943
D5S0775	AB146444	D6S0900	AB146544	D8S0517	AB146644	D1S1094	AB146744	D11S0600	AB146844	D15S0300	AB146944
D4S0768	AB146445	D6S0901	AB146545	D8S0518	AB146645	D1S1095	AB146745	D10S0627	AB146845	D15S0301	AB146945
D4S0769	AB146446	D6S0902	AB146546	D8S0519	AB146646	D1S1096	AB146746	D10S0628	AB146846	D16S0377	AB146946
D4S0770	AB146447	D6S0903	AB146547	D8S0520	AB146647	D1S1097	AB146747	D10S0629	AB146847	D17S0350	AB146947
D4S0771	AB146448	D6S0904	AB146548	D8S0521	AB146648	D1S1098	AB146748	D10S0630	AB146848	D17S0351	AB146948
D4S0772	AB146449	D6S0905	AB146549	D8S0522	AB146649	D1S1099	AB146749	D10S0631	AB146849	D16S0416	AB146949
D4S0773	AB146450	D6S0906	AB146550	D8S0523	AB146650	D1S1100	AB146750	D10S0632	AB146850	D16S0417	AB146950
D4S0774	AB146451	D6S0907	AB146551	D8S0522	AB146651	D1S1101	AB146751	D11S0611	AB146851	D14S0404	AB146951
D4S0775	AB146452	D6S0908	AB146552	D8S0524	AB146652	D1S1102	AB146752	D11S0652	AB146852	D15S0302	AB146952
D4S0776	AB146453	D6S0909	AB146553	D8S0525	AB146653	D1S1103	AB146753	D10S0633	AB146853	D15S0303	AB146953
D4S0777	AB146454	D6S0910	AB146554	D8S0526	AB146654	D1S1104	AB146754	D10S0634	AB146854	D16S0416	AB146954
D4S0778	AB146455	D6S0911	AB146555	D8S0527	AB146655	D1S1105	AB146755	D10S0635	AB146855	D16S0418	AB146955
D4S0779	AB146456	D6S0912	AB146556	D8S0528	AB146656	D1S1106	AB146756	D10S0636	AB146856	D19S0265	AB146956
D4S0780	AB146457	D6S0913	AB146557	D8S0527	AB146657	D1S1107	AB146757	D10S0637	AB146857	D15S0304	AB146957
D4S0781	AB146458	D6S0914	AB146558	D8S0527	AB146658	D1S1108	AB146758	D10S0638	AB146858	D15S0305	AB146958
D4S0779	AB146459	D6S0915	AB146559	D8S0528	AB146659	D1S1109	AB146759	D11S0683	AB146859	D17S0342	AB146959
D4S0782	AB146460	D6S0916	AB146560	D8S0529	AB146660	D1S1110	AB146760	D11S0684	AB146860	D17S0363	AB146960
D4S0783	AB146461	D6S0917	AB146561	D8S0529	AB146661	D1S1111	AB146761	D10S0631	AB146861	D18S0420	AB146961
D4S0784	AB146462	D6S0918	AB146562	D8S0530	AB146662	D1S1112	AB146762	D10S0640	AB146862	D18S0421	AB146962
D4S0785	AB146463	D6S0919	AB146563	D8S0531	AB146663	D1S1113	AB146763	D10S0641	AB146863	D25S1345	AB146963
D4S0786	AB146464	D6S0920	AB146564	D8S0530	AB146664	D1S1114	AB146764	D10S0642	AB146864	D15S0308	AB146964
D4S0787	AB146465	D6S0921	AB146565	D8S0531	AB146665	D1S1115	AB146765	D10S0643	AB146865	D16S0422	AB146965
D4S0788	AB146466	D6S0922	AB146566	D8S0532	AB146666	D1S1116	AB146766	D10S0644	AB146866	D16S0423	AB146966
D4S0789	AB146467	D6S0923	AB146567	D8S0533	AB146667	D1S1117	AB146767	D11S0685	AB146867	D18S0424	AB146967
D4S0790	AB146468	D6S0924	AB146568	D8S0534	AB146668	D1S1118	AB146768	D11S0686	AB146868	D25S1343	AB146968
D4S0791	AB146469	D6S0925	AB146569	D8S0535	AB146669	D1S1119	AB146769	D10S0645	AB146869	D29S1344	AB146969
D4S0792	AB146470	D6S0926	AB146570	D8S0536	AB146670	D1S1120	AB146770	D10S0646	AB146870	D29S1345	AB146970
D4S0793	AB146471	D6S0927	AB146571	D8S0537	AB146671	D1S1121	AB146771	D10S0647	AB146871	D29S1346	AB146971
D4S0794	AB146472	D6S0928	AB146572	D8S0538	AB146672	D1S1123	AB146772	D10S0648	AB146872	D25S1347	AB146972
D4S0795	AB146473	D6S0929	AB146573	D8S0539	AB146673	D1S1124	AB146773	D10S0649	AB146873	D25S1348	AB146973
D4S0796	AB146474	D6S0930	AB146574	D8S0539	AB146674	D1S1125	AB146774	D10S0650	AB146874	D19S0268	AB146974
D4S0797	AB146475	D6S0931	AB146575	D8S0540	AB146675	D1S1126	AB146775	D11S0667	AB146875	D25S1349	AB146975
D4S0798	AB146476	D6S0932	AB146576	D8S0539	AB146676	D1S1127	AB146776	D10S0651	AB146876	D25S1350	AB146976
D4S0799	AB146477	D6S0934	AB146577	D8S0533	AB146678	D1S1128	AB146778	D12S0543	AB146878	D25S1351	AB146977
D4S0800	AB146478	D6S0935	AB146578	D8S0534	AB146679	D1S1129	AB146779	D13S0441	AB146879	D25S1352	AB146978
D4S0801	AB146479	D6S0936	AB146579	D8S0535	AB146680	D1S1130	AB146780	D13S0442	AB146880	D25S1353	AB146979
D4S0802	AB146480	D6S0937	AB146580	D8S0536	AB146680	D1S1131	AB146781	D13S0443	AB146881	D25S1354	AB146980
D4S0803	AB146481	D6S0938	AB146581	D8S0537	AB146681	D1S1132	AB146782	D13S0444	AB146882	D25S1355	AB146981
D4S0804	AB146482	D6S0939	AB146582	D8S0538	AB146682	D1S1133	AB146783	D13S0445	AB146883	D25S1356	AB146982
D4S0805	AB146483	D6S0940	AB146583	D8S0539	AB146683	D1S1134	AB146784	D13S0446	AB146884	D25S1357	AB146983
D4S0806	AB146484	D6S0941	AB146584	D8S0540	AB146684	D1S1135	AB146785	D13S0447	AB146885	D25S1358	AB146984
D4S0807	AB146485	D6S0942	AB146585	D8S0541	AB146685	D1S1136	AB146786	D13S0448	AB146886	D25S1359	AB146985
D4S0808	AB146486	D6S0943	AB146586	D8S0542	AB146686	D1S1137	AB146787	D13S0449	AB146887	D25S1359	AB146986
D4S0809	AB146487	D6S0944	AB146587	D8S0543	AB146687	D1S1138	AB146788	D12S0546	AB146888	D25S1359	AB146987
D4S0810	AB146488	D6S0945	AB146588	D8S0544	AB146688	D1S1139	AB146789	D13S0444	AB146889	D25S1359	AB146988
D4S0811	AB146489	D6S0946	AB146589	D8S0545	AB146689	D1S1139	AB146790	D13S0445	AB146890	D25S1359	AB146989
D4S0812	AB146490	D6S0947	AB146590	D8S0546	AB146690	D1S1139	AB146791	D13S0446	AB146891	D25S1359	AB146990
D4S0813	AB146491	D6S0948	AB146591	D8S0547	AB146691	D1S1139	AB146792	D13S0447	AB146892	D25S1359	AB146991
D4S0814	AB146492	D6S0949	AB146592	D8S0548	AB14669						

[図5-31]

D2S1423	AB147018	D4S0623	AB147118	D5S0684	AB147218	D9S0680	AB147318	D10S0682	AB147418	D12S0571	AB147518
D2S1424	AB147019	D4S0624	AB147119	D5S0685	AB147219	D9S0683	AB147319	D10S0683	AB147419	D12S0572	AB147519
D2S1425	AB147020	D5S0683	AB147120	D6S0677	AB147220	D9S0684	AB147320	D10S0684	AB147420	D12S0573	AB147520
D1S05273	AB147021	D5S0683	AB147121	D6S0678	AB147221	D9S0685	AB147321	D10S0685	AB147421	D13S0491	AB147521
D2S1426	AB147022	D17S0684	AB147122	D6S0679	AB147222	D9S0686	AB147322	D10S0686	AB147422	D13S0492	AB147522
D2S1427	AB147023	D5S0681	AB147123	D6S0680	AB147223	D9S0681	AB147323	D10S0687	AB147423	D13S0493	AB147523
D2S1428	AB147024	D4S0625	AB147124	D6S0682	AB147224	D9S0682	AB147324	D10S0684	AB147424	D12S0574	AB147524
D2S1429	AB147025	D4S0626	AB147125	D6S0682	AB147225	D9S0687	AB147325	D10S0683	AB147425	D12S0575	AB147525
D2S1430	AB147026	D5S0684	AB147126	D7S1034	AB147226	D9S0688	AB147326	D10S0687	AB147426	D13S0494	AB147526
D2S1431	AB147027	D5S0683	AB147127	D5S0685	AB147227	D9S0689	AB147327	D10S0671	AB147427	D13S0495	AB147527
D2S0340	AB147028	D5S0684	AB147128	D6S0683	AB147228	D9S0683	AB147328	D16S1210	AB147428	D13S0496	AB147528
D2S150227	AB147029	D5S0685	AB147129	D6S0684	AB147229	D9S0684	AB147329	D15S1211	AB147429	D12S0578	AB147529
D5S1103	AB147030	D4S0627	AB147130	D6S0683	AB147230	D9S0685	AB147330	D16S1212	AB147430	D13S0497	AB147530
D3S1104	AB147031	D4S0628	AB147131	D6S0686	AB147231	D9S0690	AB147331	D11S0678	AB147431	D13S0498	AB147531
D3S1105	AB147032	D4S0629	AB147132	D6S0687	AB147232	D9S1048	AB147332	D10S0673	AB147432	D13S0499	AB147532
D3S1106	AB147033	D4S0630	AB147133	D6S0688	AB147233	D9S0688	AB147333	D10S0673	AB147433	D13S0500	AB147533
D3S1107	AB147034	D5S0685	AB147134	D7S1025	AB147234	D9S0687	AB147334	D10S0674	AB147434	D13S0501	AB147534
D20S0341	AB147035	D5S0687	AB147135	D7S1026	AB147235	D9S1049	AB147335	D10S0675	AB147435	D13S0502	AB147535
D21S0226	AB147036	D5S0684	AB147136	D7S1027	AB147236	D9S0652	AB147336	D10S0676	AB147436	D14S0401	AB147536
D22S0165	AB147037	D5S0689	AB147137	D6S0684	AB147237	D9S0686	AB147337	D10S1122	AB147437	D14S0405	AB147537
D3S1108	AB147038	D5S0680	AB147138	D6S0685	AB147238	D9S0689	AB147338	D10S0677	AB147438	D14S0406	AB147538
D21S0228	AB147039	D4S0639	AB147139	D6S0646	AB147239	D10S0652	AB147339	D10S0678	AB147439	D14S0407	AB147539
D3S1109	AB147040	D4S0631	AB147140	D7S1028	AB147240	D9S0683	AB147340	D10S0687	AB147440	D14S0408	AB147540
D3S1110	AB147041	D5S0681	AB147141	D7S1029	AB147241	D9S0684	AB147341	D16S1213	AB147441	D15S0308	AB147541
D3S1112	AB147042	D5S0682	AB147142	D6S0687	AB147242	D9S0653	AB147342	D16S1214	AB147442	D13S0203	AB147542
D21S0230	AB147043	D5S0683	AB147143	D7S1030	AB147243	D9S0686	AB147343	D16S1215	AB147443	D14S0409	AB147543
D3S1113	AB147044	D5S0684	AB147144	D7S1031	AB147244	D9S0687	AB147344	D10S0681	AB147444	D14S0422	AB147544
D22S0166	AB147045	D5S0685	AB147145	D7S1032	AB147245	D9S0687	AB147345	D10S0681	AB147445	D14S0410	AB147545
D3S1114	AB147046	D5S0686	AB147146	D7S1033	AB147246	D9S0687	AB147346	D10S0683	AB147446	D15S0310	AB147546
D3S1115	AB147047	D5S0687	AB147147	D7S1034	AB147247	D9S0688	AB147347	D16S0674	AB147447	D15S0311	AB147547
D3S1116	AB147048	D5S0688	AB147148	D7S1035	AB147248	D9S0689	AB147348	D16S0675	AB147448	D13S0504	AB147548
D3S1117	AB147049	D4S0629	AB147149	D7S1036	AB147249	D9S0600	AB147349	D16S0676	AB147449	D14S0411	AB147549
D3S1118	AB147050	D7S1020	AB147150	D6S0648	AB147250	D9S0686	AB147350	D16S0601	AB147450	D14S0412	AB147550
D3S1119	AB147051	D5S0689	AB147151	D6S0649	AB147251	D9S0673	AB147351	D12S0555	AB147451	D14S0413	AB147551
D3S1120	AB147052	D5S0680	AB147152	D6S0650	AB147252	D9S0682	AB147352	D12S0556	AB147452	D14S0414	AB147552
D3S1121	AB147053	D5S0681	AB147153	D7S1037	AB147253	D9S0683	AB147353	D10S0682	AB147453	D14S0415	AB147553
D3S1122	AB147054	D4S0635	AB147154	D7S1038	AB147254	D9S0677	AB147355	D10S0683	AB147454	D15S0312	AB147554
D3S1123	AB147055	D4S0636	AB147155	D7S1039	AB147255	D9S0679	AB147356	D16S0681	AB147455	D15S0313	AB147555
D3S1124	AB147056	D5S0682	AB147156	D6S0651	AB147256	D9S0678	AB147356	D16S0771	AB147456	D15S0314	AB147556
D3S1125	AB147057	D5S0683	AB147157	D7S1040	AB147257	D9S0684	AB147357	D12S0557	AB147457	D13S0505	AB147557
D3S1126	AB147058	D5S0684	AB147158	D6S0652	AB147258	D9S0659	AB147358	D12S0558	AB147458	D14S0416	AB147558
D3S1127	AB147059	D5S0685	AB147159	D7S1041	AB147259	D9S0683	AB147359	D16S0679	AB147459	D14S0417	AB147559
D3S1128	AB147060	D5S0686	AB147160	D7S1042	AB147260	D9S0677	AB147360	D12S0559	AB147460	D14S0418	AB147560
D3S1129	AB147061	D5S0687	AB147161	D5S0652	AB147261	D9S0678	AB147361	D10S0681	AB147461	D14S0419	AB147561
D3S1130	AB147062	D5S0688	AB147162	D6S0654	AB147262	D9S0665	AB147362	D16S0680	AB147462	D15S0315	AB147562
D3S1131	AB147063	D4S0637	AB147163	D6S0655	AB147263	D9S1050	AB147363	D16S0681	AB147463	D15S0316	AB147563
D3S1132	AB147064	D4S0638	AB147164	D6S0656	AB147264	D7S1041	AB147364	D20S0560	AB147464	D16S0686	AB147564
D20S0342	AB147065	D5S0689	AB147165	D7S1043	AB147265	D9S1017	AB147365	D12S0558	AB147465	D14S0418	AB147565
D3S1133	AB147066	D5S0680	AB147166	D7S1044	AB147266	D9S0677	AB147366	D16S0671	AB147466	D14S0419	AB147566
D3S1134	AB147067	D5S0681	AB147167	D5S0657	AB147267	D9S1017	AB147367	D10S0685	AB147467	D14S0420	AB147567
D3S1135	AB147068	D5S0682	AB147168	D6S0658	AB147268	D9S1018	AB147368	D16S0683	AB147468	D14S0421	AB147568
D3S1136	AB147069	D5S0683	AB147169	D6S0659	AB147269	D9S1019	AB147369	D16S0684	AB147469	D14S0424	AB147569
D3S1137	AB147070	D5S0684	AB147170	D6S0650	AB147270	D9S1018	AB147370	D16S0651	AB147470	D14S0425	AB147570
D3S1138	AB147071	D5S0685	AB147171	D6S0648	AB147271	D9S1019	AB147371	D16S0645	AB147471	D14S0426	AB147571
D3S1139	AB147072	D5S0686	AB147172	D6S0649	AB147272	D9S1019	AB147372	D16S0646	AB147472	D14S0427	AB147572
D3S1140	AB147073	D5S0687	AB147173	D6S0650	AB147273	D9S1019	AB147373	D16S0647	AB147473	D14S0428	AB147573
D3S1141	AB147074	D5S0688	AB147174	D5S0655	AB147274	D9S1018	AB147374	D10S0685	AB147474	D14S0429	AB147574
D3S1142	AB147075	D6S0646	AB147175	D5S0656	AB147275	D9S1019	AB147375	D16S0687	AB147475	D15S0317	AB147575
D4S0768	AB147076	D6S0647	AB147176	D6S0651	AB147276	D9S1018	AB147376	D16S0688	AB147476	D14S0430	AB147576
D3S1143	AB147077	D5S0689	AB147177	D5S0657	AB147277	D9S1017	AB147377	D10S0685	AB147477	D14S0431	AB147577
D3S1144	AB147078	D5S0690	AB147178	D6S0652	AB147278	D9S1017	AB147378	D16S0689	AB147478	D14S0432	AB147578
D3S1145	AB147079	D5S0691	AB147179	D6S0653	AB147279	D9S1017	AB147379	D16S0690	AB147479	D14S0433	AB147579
D3S1146	AB147080	D5S0692	AB147180	D6S0646	AB147280	D9S1015	AB147380	D16S0691	AB147480	D15S0319	AB147580
D4S0769	AB147081	D5S0693	AB147181	D6S0647	AB147281	D9S1014	AB147381	D16S0688	AB147481	D15S0320	AB147581
D3S1147	AB147082	D5S0695	AB147182	D5S0657	AB147282	D9S1015	AB147382	D16S0463	AB147482	D15S0321	AB147582
D4S0770	AB147083	D5S0696	AB147183	D6S0658	AB147283	D9S1016	AB147383	D16S0464	AB147483	D14S0433	AB147583
D3S1148	AB147084	D5S0678	AB147184	D6S0659	AB147284	D9S1016	AB147384	D16S0465	AB147484	D14S0434	AB147584
D4S0771	AB147085	D5S0679	AB147185	D6S0650	AB147285	D9S1018	AB147385	D16S0466	AB147485	D15S0322	AB147585
D3S1149	AB147086	D5S0680	AB147186	D6S0651	AB147286	D9S1017	AB147386	D16S0467	AB147486	D15S0323	AB147586
D3S1150	AB147087	D5S0681	AB147187	D6S0652	AB147287	D9S1017	AB147387	D16S0468	AB147487	D15S0324	AB147587
D3S1151	AB147088	D5S0682	AB147188	D6S0653	AB147288	D9S1017	AB147388	D16S0469	AB147488	D14S0426	AB147588
D3S1152	AB147089	D5S0683	AB147189	D6S0654	AB147289	D9S1014	AB147389	D16S0684	AB147489	D6S1011	AB148098
D3S1153	AB147090	D5S0684	AB147190	D6S0655	AB147290	D9S1001	AB147390	D6S1020	AB147490	D6S0971	AB148099
D3S1154	AB147091	D5S0685	AB147191	D6S0656	AB147291	D9S1002	AB147391	D6S1021	AB147491	D6S0972	AB148099
D3S1155	AB147092	D5S0686	AB147192	D6S0657	AB147292	D9S1001	AB147392	D6S1022	AB147492	D6S0973	AB148100
D3S1156	AB147093	D5S0687	AB147193	D6S0658	AB						

## [図5-32]

D16S03941	AB147819	D2S1461	AB147719	D3S1153	AB147819	D7S1059	AB147919	D10S06291	AB148019	D4S08931	AB148119
D17S03721	AB147620	D2S1462	AB147720	D3S1154	AB147820	D7S1058	AB147920	D10S06331	AB148020	D5S1014	AB148120
D17S03731	AB147621	D16S04571	AB147721	D4S08471	AB147821	D6S0552	AB147921	D12S05771	AB148021	D6S0700	AB148121
D15S03311	AB147622	D2S1463	AB147722	D4S08421	AB147822	D6S0553	AB147922	D13S0510	AB148022	D2S14571	AB148122
D16S03951	AB147623	D2S1464	AB147723	D4S08431	AB147823	D6S0548	AB147923	D14S04351	AB148023	D3S1192	AB148123
D17S03741	AB147624	D2S1465	AB147724	D4S08501	AB147824	D6S0555	AB147924	D16S1271	AB148024	D5S0622	AB148124
D17S03751	AB147625	D2S14671	AB147725	D4S08511	AB147825	D6S1002	AB147925	D15S1229	AB148025	D4S0294	AB148125
D17S03761	AB147626	D2S14681	AB147726	D4S0852	AB147826	D6S1003	AB147926	D15S1229	AB148026	D6S0707	AB148126
D15S03321	AB147627	D2S14691	AB147727	D4S08531	AB147827	D7S1057	AB147927	D16S1230	AB148027	D19S0258	AB148127
D15S03331	AB147628	D2S14701	AB147728	D4S08541	AB147828	D7S1058	AB147928	D11S0694	AB148028	D2S1458	AB148128
D15S03341	AB147629	D19S02311	AB147729	D4S0855	AB147829	D7S1059	AB147929	D16S0689	AB148029	D2S1459	AB148129
D3S11391	AB147630	D2S14711	AB147730	D4S08561	AB147830	D6S0568	AB147930	D12S0578	AB148030	D3S1193	AB148130
D17S03771	AB147631	D2S14721	AB147731	D4S08571	AB147831	D9S0560	AB147931	D14S04361	AB148031	D4S0393	AB148131
D17S03781	AB147632	D2S14731	AB147732	D4S08581	AB147832	D6S1004	AB147932	D14S04371	AB148032	D5S0296	AB148132
D15S03351	AB147633	D2S14741	AB147733	D4S08591	AB147833	D6S1005	AB147933	D17S0396	AB148033	D8S1015	AB148133
D15S03361	AB147634	D2S14751	AB147734	D4S08601	AB147834	D7S1060	AB147934	D18S0552	AB148034	D4S0396	AB148134
D16S03861	AB147635	D20S0343	AB147735	D4S08611	AB147835	D6S0567	AB147935	D16S1231	AB148035	D6S1203	AB148135
D16S03971	AB147636	D20S0344	AB147736	D4S0862	AB147836	D6S0568	AB147936	D15S1232	AB148036	D9S0583	AB148136
D16S03881	AB147637	D22S01671	AB147737	D4S0863	AB147837	D6S0569	AB147937	D16S1233	AB148037	DXS0681	AB148137
D17S03791	AB147638	D20S0345	AB147738	D4S0864	AB147838	D16S1270	AB147938	D12S0579	AB148038	DXS0609	AB148138
D17S03801	AB147639	D3S11401	AB147739	D4S0865	AB147839	D15S1218	AB147939	D14S04381	AB148039	DXS0610	AB148139
D17S03803	AB147640	D3S11411	AB147740	D4S08661	AB147840	D10S0685	AB147940	D14S04391	AB148040	DXS0611	AB148140
D17S03811	AB147641	D20S0346	AB147741	D4S1441	AB147841	D13S0507	AB147941	D18S0440	AB148041	D5S0512	AB148141
D17S03821	AB147642	D20S0347	AB147742	D4S08671	AB147842	D25S1171	AB147942	D15S1234	AB148042	DXS0513	AB148142
D17S03831	AB147643	D21S0222	AB147743	D4S08681	AB147843	D3S1185	AB147943	D16S1235	AB148043	DXS0514	AB148143
D16S04251	AB147644	D21S0233	AB147744	D4S08691	AB147844	D3S1186	AB147944	D10S0690	AB148044	DXS0615	AB148144
D16S04261	AB147645	D3S11421	AB147745	D4S08701	AB147845	D4S08771	AB147945	D11S0696	AB148045	D6S0703	AB148145
D16S02741	AB147646	D3S1451	AB147746	D4S08711	AB147846	D13S0508	AB147946	D10S0697	AB148046	DXS0616	AB148146
D16S03273	AB147647	D20S0367	AB147747	D4S0872	AB147847	D20S0356	AB147947	D16S04011	AB148047	DXS0517	AB148147
D17S03841	AB147648	D20S0348	AB147748	D4S0873	AB147848	D3S1177	AB147948	D17S0399	AB148048	DXS0518	AB148148
D17S03851	AB147649	D22S01681	AB147749	D4S08741	AB147849	D4S0876	AB147949	D15S1236	AB148049	DXS0519	AB148149
D17S03861	AB147650	D3S11441	AB147750	D4S08751	AB147850	D16S04381	AB147950	D10S0691	AB148050	DXS0620	AB148150
D16S04271	AB147651	D3S11451	AB147751	D4S08761	AB147851	D20S0357	AB147951	D11S0698	AB148051	D8S0704	AB148151
D16S04281	AB147652	D20S0349	AB147752	D5S08891	AB147852	D3S1176	AB147952	D11S0699	AB148052	DXS0521	AB148152
D16S02791	AB147653	D20S0350	AB147753	D5S08901	AB147853	D4S0878	AB147953	D14S04401	AB148053	DXS0522	AB148153
D16S02881	AB147654	D22S0168	AB147754	D5S0891	AB147854	D4S0880	AB147954	D16S0402	AB148054	D9S0882	AB148154
D17S03871	AB147655	D22S0169	AB147755	D6S0892	AB147855	D3S1181	AB147955	D12S0400	AB148055	DXS0523	AB148155
D17S03881	AB147656	D3S11461	AB147756	D5S0893	AB147856	D5S0537	AB147956	D18S0441	AB148056	DXS0524	AB148156
D16S04291	AB147657	D3S11461	AB147757	D5S0892	AB147857	D11S0690	AB147957	D12S1237	AB148057	D5S0525	AB148157
D16S04301	AB147658	D21S14761	AB147758	D5S0893	AB147858	D13S0509	AB147958	D16S1238	AB148058	DXS0526	AB148158
D16S04311	AB147659	D20S0358	AB147759	D5S0894	AB147859	D17S0395	AB147959	D18S1239	AB148059	D17S0604	AB148159
D16S06051	AB147660	D20S0359	AB147760	D5S0895	AB147860	D18S0439	AB147960	D16S1240	AB148060	DXS0527	AB148160
D17S03891	AB147661	D22S01691	AB147761	D6S0898	AB147861	D20S0358	AB147961	D11S1069	AB148061	D9S0684	AB148161
D16S04321	AB147662	D3S11471	AB147762	D6S0900	AB147862	D3S1182	AB147962	D12S1077	AB148062	D8S1016	AB148162
D16S02771	AB147663	D3S11481	AB147763	D6S0901	AB147863	D17S0396	AB147963	D13S0511	AB148063	DXS0524	AB148163
D17S03901	AB147664	D20S0353	AB147764	D6S0901	AB147864	D15S1123	AB147964	D18S0441	AB148064	D5S0520	AB148164
D16S06051	AB147665	D20S0354	AB147765	D6S09011	AB147865	D10S0887	AB147965	D13S1243	AB148065	DX50631	AB148165
D16S04331	AB147666	D21S14762	AB147766	D6S0902	AB147866	D18S0443	AB147966	D18S0443	AB148066	DXS0532	AB148166
D16S02781	AB147667	D21S02241	AB147767	D6S0903	AB147867	D4S0884	AB147967	D9S0683	AB148067	DXS0533	AB148167
D16S02791	AB147668	D22S01692	AB147768	D6S0903	AB147868	D17S0397	AB147968	D14S0437	AB148068	D5S0521	AB148168
D16S02801	AB147669	D3S11491	AB147769	D6S0900	AB147869	D17S0398	AB147969	D15S1069	AB148069	D8S0684	AB148169
D17S03911	AB147670	D21S0225	AB147770	D6S0901	AB147870	D3S1189	AB147970	D18S0441	AB148070	DXS0535	AB148170
D16S04341	AB147671	D3S11501	AB147771	D6S0902	AB147871	D4S0885	AB147971	D16S0403	AB148071	D5S0536	AB148171
D16S02811	AB147672	D3S11511	AB147772	D6S0903	AB147872	D10S0888	AB147972	D16S0443	AB148072	D10S0633	AB148172
D17S03921	AB147673	D3S11621	AB147773	D6S0903	AB147873	D17S0397	AB147973	D15S1244	AB148073	D17S0401	AB148173
D17S03931	AB147674	D3S11521	AB147774	D6S0904	AB147874	D25S1178	AB147974	D15S1245	AB148074	D5S1018	AB148174
D17S03941	AB147675	D3S11631	AB147775	D6S0905	AB147875	D17S0398	AB147975	D15S1246	AB148075	D7S1069	AB148175
D16S04351	AB147676	D3S11531	AB147776	D6S16051	AB147876	D4S0886	AB147976	D16S0509	AB148076	D5S0522	AB148176
D16S04361	AB147677	D21S03391	AB147777	D6S09041	AB147877	D18S1222	AB147977	D13S0512	AB148077	D20S0362	AB148177
D16S04371	AB147678	D4S08401	AB147778	D5S09081	AB147878	D10S0888	AB147978	D18S0444	AB148078	D10S0634	AB148178
D16S02821	AB147679	D3S11541	AB147779	D6S09091	AB147879	D18S0397	AB147979	D15S1245	AB148079	D3S1337	AB148179
D16S02831	AB147680	D3S11551	AB147780	D6S09071	AB147880	D14S0401	AB147980	D21S1480	AB148080	D17S0402	AB148180
D16S02841	AB147681	D3S11561	AB147781	D6S09081	AB147881	D18S0400	AB147981	D21S1481	AB148081	D6S1808	AB148181
D16S02851	AB147682	D3S11571	AB147782	D6S09095	AB147882	D14S0476	AB147982	D3S1190	AB148082	DXS0537	AB148182
D281432	AB147683	D4S08411	AB147783	D5S09091	AB147883	D5S01538	AB147983	D5S0222	AB148083	D22S0194	AB148183
D251433	AB147684	D4S08421	AB147784	D5S09101	AB147884	D3S1191	AB147984	D16S0443	AB148084	D20S0539	AB148184
D251434	AB147685	D3S11591	AB147785	D5S09111	AB147885	D6S10061	AB147985	D18S0292	AB148085	D10S0505	AB148185
D251435	AB147686	D3S11601	AB147786	D5S0912	AB147886	D5S0909	AB147986	D5S0293	AB148086	D18S0404	AB148186
D7510701	AB148188	D16S03651	AB148286	D5S0044	AB148386	D12S0008	AB148486	D251518	AB148588	D3S1781	AB148688
D6S07071	AB148189	D8S07010	AB148289	D6S0045	AB148389	D15S1098	AB148489	D251519	AB148589	DSS1241	AB148689
D22S01961	AB148190	D12S03618	AB148303	D6S00491	AB148390	D15S1304	AB148490	D281520	AB148590	DSS1242	AB148690
D22S01971	AB148191	D12S03619	AB148304	D6S01061	AB148391	D15S1305	AB148491	D251521	AB148591	DSS1243	AB148691
D16S06961	AB148192	D12S03620	AB148305	D6S01071	AB148392	D12S1231	AB148492	D251522	AB148592	DSS1244	AB148692
D16S04047	AB148193	D19S02199	AB148306	D6S05051	AB148400	D15S1314	AB148493	D251523	AB148593		

## [図5-33]

D1251178j	AB148220	D21S0234j	AB148320	DYS0081j	AB148420	D1S1332	AB148520	D2S2115	AB148620	D3S1268j	AB148720
D1251179j	AB148221	D1251199j	AB148321	DYS0052j	AB148421	D1S1333	AB148521	D3S1197j	AB148621	D3S1769	AB148721
D1950298j	AB148222	D1250622j	AB148322	DYS0012j	AB148422	D1S1334	AB148522	D3S1198	AB148622	D3S1269j	AB148722
D1750629j	AB148223	D1250623j	AB148323	DYS0053j	AB148423	D1S1335	AB148523	D3S1772	AB148623	D3S1270j	AB148723
D4S0638j	AB148224	D1S1251j	AB148324	DYS0055j	AB148424	D1S1336	AB148524	D3S1199j	AB148624	D3S1271j	AB148724
D1250583j	AB148225	D20S0373j	AB148325	DYS0113j	AB148425	D1S1337	AB148525	D2S1539j	AB148625	D3S1272j	AB148725
D1251180j	AB148226	D3S1769j	AB148326	DYS0114j	AB148426	D1S1337	AB148526	D2S2116j	AB148626	D3S1273j	AB148726
D1250584j	AB148227	D4S1442j	AB148327	D1S1252j	AB148427	D1S1338	AB148527	D2S1540j	AB148627	D3S1274j	AB148727
D1150702j	AB148228	D1250524j	AB148328	D1S1253j	AB148428	D1S1339	AB148528	D3S1200j	AB148628	D3S1275j	AB148728
D1250585j	AB148229	D1250525j	AB148329	D1S1254j	AB148429	D1S1340	AB148529	D3S1201j	AB148629	D3S1276j	AB148729
D1750506j	AB148230	D1251284j	AB148330	D1S1255j	AB148430	D1S1341	AB148530	D2S1541j	AB148630	D3S1277j	AB148730
D5S0328j	AB148231	D1S1956j	AB148331	D1S1980j	AB148431	D1S1342	AB148531	D2S2117j	AB148631	D3S1278j	AB148731
D1250588j	AB148232	D251490j	AB148332	D1S1256j	AB148432	D1S1343	AB148532	D2S2118j	AB148632	D3S1787j	AB148732
D18S0300j	AB148233	D20S0541j	AB148333	D1S1257j	AB148433	D1S1344	AB148533	D2S1542j	AB148633	D3S1788j	AB148733
D1250587j	AB148234	D3S1195j	AB148334	D1S1258j	AB148434	D1S1345	AB148534	D3S1202j	AB148634	D3S1279j	AB148734
D1250588j	AB148235	D4S1443j	AB148335	D1S1999j	AB148435	D1S1346	AB148535	D3S1773j	AB148635	D3S1280j	AB148735
D1251181j	AB148236	D1281200j	AB148336	D1S1259j	AB148436	D1S1347	AB148536	D2S1543j	AB148636	D3S1281j	AB148736
D1251182j	AB148237	D8S1204j	AB148337	D1S1260j	AB148437	D1S1348	AB148537	D2S1544j	AB148637	D3S1282j	AB148737
D8S0709j	AB148238	D20S0542j	AB148338	D1S2000j	AB148438	D1S1349	AB148538	D3S1203j	AB148638	D3S1283j	AB148738
D10S0658j	AB148239	D3S1770j	AB148339	D1S1261j	AB148439	D1S2013j	AB148539	D3S1204j	AB148639	D3S1284j	AB148739
D10S0659j	AB148240	D4S0539j	AB148340	D1S1262j	AB148440	D1S1349j	AB148540	D3S1205j	AB148640	D3S1285j	AB148740
D12S1163j	AB148241	D1250626j	AB148341	D1S1263j	AB148441	D1S1350j	AB148541	D2S2119j	AB148641	D3S1789j	AB148741
D1250589j	AB148242	D1S1977j	AB148342	D1S1264j	AB148442	D1S1351j	AB148542	D3S1206j	AB148642	D3S1286j	AB148742
D1250590j	AB148243	D20S0543j	AB148343	D1S1265j	AB148443	D1S1352j	AB148543	D3S1207j	AB148643	D3S1287j	AB148743
DYS0037j	AB148244	D20S0546j	AB148344	D1S1266j	AB148444	D1S1353j	AB148544	D3S1208j	AB148644	D3S1288j	AB148744
D10S0700j	AB148245	DYS0040j	AB148345	D1S1267j	AB148445	D1S1354j	AB148545	D3S1209j	AB148645	D3S1289j	AB148745
D1250592j	AB148246	D6S1018j	AB148346	D1S1268j	AB148446	D1S1355j	AB148546	D3S1774j	AB148646	D3S1790j	AB148746
D1250593j	AB148247	D6S0711j	AB148347	D1S1269j	AB148447	D1S1356j	AB148547	D3S1210j	AB148647	D3S1291j	AB148747
D1250594j	AB148248	D6S0712j	AB148348	D1S1270j	AB148448	D1S1357j	AB148548	D2S2120j	AB148648	D3S1292j	AB148748
D12S1164j	AB148249	D4S0900j	AB148349	D1S1271j	AB148449	D1S1358j	AB148549	D3S1211j	AB148649	D3S1293j	AB148750
D15S038j	AB148251	D6S1205j	AB148351	D1S1272j	AB148451	D1S1359j	AB148551	D2S1545j	AB148651	D4S0903j	AB148751
D10S0701j	AB148252	D6S0713j	AB148352	D1S2002j	AB148452	D1S1361j	AB148552	D2S2121j	AB148652	D4S0904j	AB148752
D1250595j	AB148253	D6S0714j	AB148353	D1S1273j	AB148453	D1S1362j	AB148553	D2S1546j	AB148653	D3S1791j	AB148753
D1250596j	AB148254	DX50642j	AB148354	D1S1274j	AB148454	D2S1491j	AB148554	D3S1213j	AB148654	D3S1294j	AB148754
D12S1165j	AB148255	DX50643j	AB148355	D1S1275j	AB148455	D2S1492j	AB148555	D3S1775j	AB148655	D3S1792j	AB148755
D1250597j	AB148256	D4S0901j	AB148356	D1S1276j	AB148456	D2S2102j	AB148556	D3S1214j	AB148656	D4S0905j	AB148756
D1280597j	AB148257	D5S0929j	AB148357	D1S1277j	AB148457	D2S1493j	AB148557	D3S1215j	AB148657	D4S1444j	AB148757
D1250598j	AB148258	D8S0715j	AB148358	D1S2003j	AB148458	D1S1364j	AB148558	D3S1216j	AB148658	D4S0906j	AB148758
D1250599j	AB148259	D15S0716j	AB148359	D1S1278j	AB148459	D1S1365j	AB148559	D3S1217j	AB148659	D4S0907j	AB148759
D1250600j	AB148260	DX50644j	AB148360	D1S1279j	AB148460	D2S1496j	AB148560	D3S1218j	AB148660	D4S1445j	AB148760
D1250601j	AB148261	D4S0902j	AB148361	D1S1280j	AB148461	D2S1497j	AB148561	D3S1776j	AB148661	D3S1295j	AB148761
D12S1166j	AB148262	D5S0931j	AB148362	D1S1281j	AB148462	D2S1498j	AB148562	D3S1219j	AB148662	D3S1296j	AB148762
D1250602j	AB148263	D8S1206j	AB148363	D1S1282j	AB148463	D2S1502j	AB148563	D3S1220j	AB148663	D4S0912j	AB148763
D13S0513j	AB148264	D6S0717j	AB148364	D1S1283j	AB148464	D2S1503j	AB148564	D3S1221j	AB148664	D4S0908j	AB148764
D1250603j	AB148265	D15S0718j	AB148365	D1S1284j	AB148465	D2S1504j	AB148565	D3S1222j	AB148665	D4S0910j	AB148765
D1250604j	AB148266	D15S0461j	AB148366	D1S1285j	AB148466	D2S1505j	AB148566	D3S1223j	AB148666	D4S1793j	AB148766
D1251187j	AB148267	D6S1621j	AB148367	D1S1286j	AB148467	D2S1506j	AB148567	D3S1224j	AB148667	D4S1794j	AB148767
D12S0807j	AB148268	D6S0718j	AB148368	D1S1287j	AB148468	D2S1507j	AB148568	D3S1225j	AB148668	D4S0911j	AB148768
D1250605j	AB148269	D15S0719j	AB148369	D1S1288j	AB148469	D2S1508j	AB148569	D3S1226j	AB148669	D4S0912j	AB148769
D1250606j	AB148270	D6S1620j	AB148370	D1S1289j	AB148470	D2S1509j	AB148570	D3S1227j	AB148670	D4S0913j	AB148770
D1250607j	AB148271	DX50645j	AB148371	D1S1290j	AB148471	D2S1510j	AB148571	D3S1228j	AB148671	D3S1297j	AB148771
D1250608j	AB148272	D8S0720j	AB148372	D1S1291j	AB148472	D2S1501j	AB148572	D3S1229j	AB148672	D3S1298j	AB148772
D1250609j	AB148273	D4S0721j	AB148373	D1S2005j	AB148473	D2S1502j	AB148573	D3S1230j	AB148673	D4S0914j	AB148773
D13S0759j	AB148274	DX50646j	AB148374	D1S1292j	AB148474	D2S1503j	AB148574	D3S1231j	AB148674	D4S1446j	AB148774
D1250607j	AB148275	D6S0719j	AB148375	D1S1293j	AB148475	D2S1504j	AB148575	D3S1232j	AB148675	D3S1296j	AB148775
D1251180j	AB148276	D15S0934j	AB148376	D1S1294j	AB148476	D2S1505j	AB148576	D3S1233j	AB148676	D4S0911j	AB148776
D13S0514j	AB148277	DX81052j	AB148377	D1S1295j	AB148477	D2S1506j	AB148577	D3S1234j	AB148677	D4S1448j	AB148777
D17S0407j	AB148278	D5S1452j	AB148378	D1S1296j	AB148478	D2S1507j	AB148578	D3S1235j	AB148678	D4S0916j	AB148778
D1251181j	AB148279	D6S1020j	AB148379	D1S1297j	AB148479	D2S1508j	AB148579	D3S1236j	AB148679	D4S1449j	AB148779
D1251182j	AB148280	D8S0722j	AB148380	D1S1298j	AB148480	D1S1366j	AB148580	D3S1237j	AB148680	D4S0917j	AB148780
D1250608j	AB148281	D5S0540j	AB148381	D1S1299j	AB148481	D2S1509j	AB148581	D3S1238j	AB148681	D3S1300j	AB148781
D1250609j	AB148282	D14S0461j	AB148382	D1S2007j	AB148482	D1S1367j	AB148582	D3S1239j	AB148682	D4S1448j	AB148782
D1250605j	AB148283	D5S0569j	AB148383	D1S1299j	AB148483	D2S1510j	AB148583	D3S1240j	AB148683	D4S0919j	AB148783
D1250606j	AB148284	D15S0462j	AB148384	D1S1300j	AB148484	D2S1511j	AB148584	D3S1241j	AB148684	D4S0920j	AB148784
D1250607j	AB148285	D5S0961j	AB148385	D1S1301j	AB148485	D2S1512j	AB148585	D3S1242j	AB148685	D4S1450j	AB148785
D1250603j	AB148286	D15S0962j	AB148386	D1S1302j	AB148486	D2S1513j	AB148586	D3S1243j	AB148686	D4S0921j	AB148786
D1250604j	AB148287	D4S0963j	AB148387	D1S1303j	AB148487	D2S1514j	AB148587	D3S1244j	AB148687	D4S0922j	AB148787
D1250605j	AB148288	D15S0964j	AB148388	D1S1304j	AB148488	D2S1515j	AB148588	D3S1245j	AB148688	D4S1451j	AB148788
D1250606j	AB148289	D4S0965j	AB148389	D1S1305j	AB148489	D2S1516j	AB148589	D3S1246j	AB148689	D4S0923j	AB148789
D1250607j	AB148290	D4S0966j	AB148390	D1S1306j	AB148490	D2S1517j	AB148590	D3S1247j	AB148690	D4S0924j	AB148790
D1250608j	AB148291	D15S0967j	AB148391	D1S1307j	AB148491	D2S1518j	AB148591	D3S1248j	AB148691	D4S0925j	AB148791
D1250609j	AB148292	D4S0968j	AB148392	D1S1308j	AB148492	D2S1519j	AB148592	D3S1249j	AB148692	D4S0926j	AB148792
D1250610j	AB148293	D4S0969j	AB148393	D1S1309j	AB148493	D2S1520j	AB148593	D3S1250j	AB148693	D4S0927j	AB148793

## [図5-34]

D4S0942	AB148821	D4S10161	AB148921	D5S09951	AB149021	D6S10495	AB149121	D6S12121	AB149221	D6S05001	AB149321
D4S0943	AB148822	D4S14901	AB148922	D5S09961	AB149022	D6S10496	AB149122	D6S07311	AB149222	D6S05011	AB149322
D4S1403	AB148823	D4S10171	AB148923	D5S09971	AB149023	D6S10471	AB149123	D6S07321	AB149223	D6S12401	AB149323
D4S0944	AB148824	D4S14911	AB148924	D5S09981	AB149024	D6S10171	AB149124	D7S11101	AB149224	D6S05021	AB149324
D4S0945	AB148825	D4S10171	AB148925	D5S15631	AB149025	D6S10481	AB149125	D6S07331	AB149225	D6S05031	AB149325
D4S0946	AB148826	D4S10191	AB148926	D5S09991	AB149026	D6S10491	AB149126	D6S12131	AB149226	D6S05041	AB149326
D4S1464	AB148827	D4S10201	AB148927	D5S10001	AB149027	D6S10501	AB149127	D7S11111	AB149227	D6S05051	AB149327
D4S1465	AB148828	D4S14921	AB148928	D5S10011	AB149028	D6S10511	AB149128	D6S12141	AB149228	D6S05061	AB149328
D4S0947	AB148829	D4S10211	AB148929	D5S10021	AB149029	D6S10521	AB149129	D6S12151	AB149229	D6S05071	AB149329
D4S0948	AB148830	D4S10221	AB148930	D5S10031	AB149030	D6S10531	AB149130	D6S07341	AB149230	D6S05081	AB149330
D4S0949	AB148831	D5S09951	AB148931	D5S15641	AB149031	D6S10541	AB149131	D6S07351	AB149231	D6S12141	AB149331
D4S0950	AB148832	D5S09961	AB148932	D5S10041	AB149032	D6S10551	AB149132	D7S11121	AB149232	D6S05091	AB149332
D4S1466	AB148833	D5S09971	AB148933	D5S10051	AB149033	D6S10561	AB149133	D6S07361	AB149233	D6S05081	AB149333
D4S0951	AB148834	D4S13371	AB148934	D5S10061	AB149034	D6S10181	AB149134	D8S07371	AB149234	D6S05091	AB149334
D4S0952	AB148835	D5S09981	AB148935	D5S10071	AB149035	D6S10581	AB149135	D6S07381	AB149235	D6S05081	AB149335
D4S0953	AB148836	D5S11541	AB148936	D5S15651	AB149036	D6S10591	AB149136	D7S11131	AB149236	D6S05091	AB149336
D4S0954	AB148837	D5S09991	AB148937	D5S10081	AB149037	D6S10601	AB149137	D6S07391	AB149237	D6S05091	AB149337
D4S0955	AB148838	D5S09901	AB148938	D5S15671	AB149038	D6S10611	AB149138	D6S07401	AB149238	D6S05091	AB149338
D4S1467	AB148839	D4S10231	AB148939	D5S10091	AB149039	D6S16191	AB149139	D6S07411	AB149239	D6S05031	AB149339
D4S0956	AB148840	D4S10241	AB148940	D5S10101	AB149040	D6S16201	AB149140	D6S12161	AB149240	D6S05041	AB149340
D4S2957	AB148841	D5S10391	AB148941	D5S10111	AB149041	D6S10621	AB149141	D6S12171	AB149241	D6S05051	AB149341
D4S1468	AB148842	D5S11541	AB148942	D5S10121	AB149042	D6S10631	AB149142	D6S07421	AB149242	D6S05061	AB149342
D4S0958	AB148843	D5S11541	AB148943	D5S10131	AB149043	D6S10641	AB149143	D6S07431	AB149243	D6S05071	AB149343
D4S0959	AB148844	D5S10141	AB148944	D5S10141	AB149044	D6S10651	AB149144	D6S07441	AB149244	D4S12421	AB149344
D4S1469	AB148845	D5S09941	AB148945	D5S10151	AB149045	D6S10661	AB149145	D6S07451	AB149245	D6S10221	AB149345
D4S0960	AB148846	D4S10251	AB148946	D5S10161	AB149046	D6S10671	AB149146	D6S07461	AB149246	D6S10231	AB149346
D4S0951	AB148847	D4S13381	AB148947	D5S10171	AB149047	D6S10681	AB149147	D6S07471	AB149247	D6S10241	AB149347
D4S0962	AB148848	D5S13461	AB148948	D5S10181	AB149048	D6S10691	AB149148	D6S07481	AB149248	D6S05101	AB149348
D4S0963	AB148849	D5S09943	AB148949	D5S15881	AB149049	D6S10701	AB149149	D6S07491	AB149249	D6S12431	AB149349
D4S0964	AB148850	D5S09941	AB148950	D5S10191	AB149050	D6S10711	AB149150	D6S07501	AB149250	D6S05111	AB149350
D4S0965	AB148851	D5S09951	AB148951	D5S15891	AB149051	D6S10721	AB149151	D6S07511	AB149251	D6S05091	AB149351
D1S11104	AB148852	D5S09961	AB148952	D5S10201	AB149052	D6S10731	AB149152	D6S12161	AB149252	D6S10251	AB149352
D4S1470	AB148853	D4S10261	AB148953	D5S15701	AB149053	D6S10741	AB149153	D6S07521	AB149253	D6S05031	AB149353
D4S0966	AB148854	D5S11541	AB148954	D5S10211	AB149054	D6S10751	AB149154	D6S07531	AB149254	D6S05041	AB149354
D4S0967	AB148855	D5S11541	AB148955	D5S10221	AB149055	D6S10761	AB149155	D6S12161	AB149255	D6S12441	AB149355
D4S1471	AB148856	D5S09971	AB148956	D5S10231	AB149056	D6S10771	AB149156	D6S12201	AB149256	D6S12451	AB149356
D4S1472	AB148857	D5S09981	AB148957	D5S10241	AB149057	D7S10731	AB149157	D6S07541	AB149257	D6S07011	AB149357
D4S1473	AB148858	D3S11801	AB148958	D5S10251	AB149058	D7S10741	AB149158	D6S07551	AB149258	D6S07021	AB149358
D4S0968	AB148859	D5S09991	AB148959	D4S10271	AB149059	D7S10761	AB149159	D6S07561	AB149259	D6S10261	AB149359
D4S1474	AB148860	D5S09951	AB148960	D5S10301	AB149060	D7S10771	AB149160	D6S07571	AB149260	D6S07041	AB149360
D4S1475	AB148861	D5S11541	AB148961	D5S11571	AB149061	D6S10481	AB149161	D6S07581	AB149261	D6S07051	AB149361
D4S0969	AB148862	D5S11541	AB148962	D5S10211	AB149062	D6S10791	AB149162	D6S12211	AB149262	D6S07061	AB149362
D4S0971	AB148863	D5S11550	AB148963	D5S10221	AB149063	D6S10771	AB149163	D6S12221	AB149263	D6S07071	AB149363
D4S0972	AB148864	D5S11551	AB148964	D5S10231	AB149064	D6S10781	AB149164	D6S12231	AB149264	D6S07081	AB149364
D4S0973	AB148865	D5S10551	AB148965	D5S10241	AB149065	D7S10791	AB149165	D6S07591	AB149265	D6S10271	AB149365
D4S1476	AB148866	D5S11551	AB148966	D5S10251	AB149066	D7S10801	AB149166	D6S07601	AB149266	D6S10281	AB149366
D4S0974	AB148867	D5S09961	AB148967	D5S10301	AB149067	D7S10811	AB149167	D6S07611	AB149267	D6S10291	AB149367
D4S0975	AB148868	D5S11551	AB148968	D5S10311	AB149068	D7S10821	AB149168	D6S07621	AB149268	D6S10301	AB149368
D4S0976	AB148869	D5S11551	AB148969	D5S10321	AB149069	D7S10831	AB149169	D6S07631	AB149269	D6S10311	AB149369
D4S0977	AB148870	D5S11551	AB148970	D5S10331	AB149069	D7S10841	AB149170	D6S07641	AB149270	D6S10321	AB149370
D4S1478	AB148871	D5S10551	AB148971	D5S10341	AB149070	D7S10851	AB149170	D6S07651	AB149271	D6S10331	AB149371
D4S0978	AB148872	D5S10551	AB148972	D5S10351	AB149070	D7S10861	AB149171	D6S07661	AB149272	D6S10341	AB149372
D4S0979	AB148873	D5S10551	AB148973	D5S10361	AB149070	D7S10871	AB149172	D6S07671	AB149273	D6S10351	AB149373
D4S0970	AB148874	D5S09971	AB148974	D5S10371	AB149070	D7S10881	AB149173	D6S07681	AB149274	D6S10361	AB149374
D4S0971	AB148875	D5S10551	AB148975	D5S10381	AB149070	D7S10891	AB149174	D6S07691	AB149275	D6S07121	AB149375
D4S0972	AB148876	D5S10551	AB148976	D5S10391	AB149070	D7S10901	AB149175	D6S07701	AB149276	D6S07071	AB149376
D4S0973	AB148877	D5S10551	AB148977	D5S10391	AB149070	D7S10911	AB149176	D6S07711	AB149277	D6S07081	AB149377
D4S1479	AB148878	D5S10551	AB148978	D5S10371	AB149070	D7S10921	AB149177	D6S07721	AB149277	D6S07091	AB149378
D4S0974	AB148879	D5S09961	AB148979	D5S10381	AB149070	D7S10931	AB149178	D6S07731	AB149278	D6S07101	AB149379
D4S0975	AB148880	D5S10381	AB148980	D5S10391	AB149070	D7S10941	AB149179	D6S07741	AB149279	D6S07111	AB149380
D4S1479	AB148881	D5S11541	AB148981	D5S10391	AB149081	D7S10951	AB149180	D6S07751	AB149281	D6S05331	AB149381
D4S0976	AB148882	D5S09961	AB148982	D5S10251	AB149082	D7S10961	AB149181	D6S07761	AB149282	D6S05341	AB149382
D4S0977	AB148883	D5S11541	AB148983	D5S10261	AB149083	D7S10971	AB149182	D6S07771	AB149283	D6S05351	AB149383
D4S0978	AB148884	D5S09961	AB148984	D5S10271	AB149084	D7S10981	AB149183	D6S07781	AB149283	D6S05361	AB149384
D4S0979	AB148885	D5S11541	AB148985	D5S10281	AB149085	D7S10991	AB149184	D6S07791	AB149284	D6S05371	AB149385
D4S0970	AB148886	D5S10401	AB148986	D5S10406	AB149086	D7S10991	AB149185	D6S07801	AB149285	D6S05381	AB149386
D4S0971	AB148887	D5S10401	AB148987	D5S10406	AB149087	D7S10991	AB149186	D6S07811	AB149286	D6S05391	AB149387
D4S0972	AB148888	D5S10401	AB148988	D5S10406	AB149088	D7S10991	AB149187	D6S07821	AB149287	D6S05361	AB149388
D4S0973	AB148889	D5S10401	AB148989	D5S10406	AB149089	D7S10991	AB149188	D6S07831	AB149288	D6S05371	AB149389
D4S0974	AB148890	D5S10401	AB148989	D5S10406	AB149089	D7S10991	AB149189	D6S07841	AB149289	D6S05381	AB149390
D4S0975	AB148891	D5S10401	AB148989	D5S10406	AB149089	D7S10991	AB149189	D6S07851	AB149290	D6S05391	AB149391
D4S0976	AB148892	D5S10401	AB148989	D5S10406	AB149089	D7S10991	AB149189	D6S07861	AB149291	D6S05371	AB149392
D4S0977	AB148893	D5S10401	AB148989	D5S10406	AB149089	D7S10991	AB149189	D6S07871	AB149292	D6S05381	AB149393
D4S0978	AB148894	D5S10401	AB148989	D5S10406	AB149089	D7S10991	AB149189	D6S07881	AB149293	D6S05391	

[図5-35]

D10S1128j	AB149422	D11S0718j	AB149522	D12S0637j	AB149622	D12S0708j	AB149722	D12S0777j	AB149822	D13S0774j	AB149922
D10S0715j	AB149423	D11S1074j	AB149523	D12S0638j	AB149623	D12S0709j	AB149723	D12S0778j	AB149823	D13S0578j	AB149923
D15S2014	AB149424	D11S0719j	AB149524	D12S0639j	AB149624	D12S0710j	AB149724	D12S0779j	AB149824	D13S0579j	AB149924
D10S0717j	AB149425	D11S1075j	AB149525	D12S1205j	AB149625	D12S0711j	AB149725	D12S1262j	AB149825	D13S0580j	AB149925
D10S0718j	AB149426	D11S1076j	AB149526	D12S0640j	AB149626	D12S1233j	AB149726	D12S1263j	AB149826	D13S0581j	AB149926
D10S0719j	AB149427	D11S0720j	AB149527	D12S0641j	AB149627	D12S0712j	AB149727	D12S0780j	AB149827	D13S0582j	AB149927
D10S1129j	AB149428	D11S0721j	AB149528	D12S1206j	AB149628	D12S1234j	AB149728	D12S0781j	AB149828	D14S0445j	AB149928
D10S0720j	AB149429	D11S1077j	AB149529	D12S0642j	AB149629	D12S0713j	AB149729	D12S1281j	AB149829	D16S2015j	AB149929
D10S1130j	AB149430	D11S0722j	AB149530	D12S0643j	AB149630	D12S0714j	AB149730	D12S1264j	AB149830	D12S0793j	AB149930
D10S0721j	AB149431	D11S0723j	AB149531	D12S0644j	AB149631	D12S1235j	AB149731	D12S0782j	AB149831	D14S0446j	AB149931
D15S1457j	AB149432	D11S0724j	AB149532	D12S0645j	AB149632	D12S1236j	AB149732	D12S1265j	AB149832	D14S0447j	AB149932
D10S0722j	AB149433	D11S0725j	AB149533	D12S0646j	AB149633	D12S0715j	AB149733	D12S0783j	AB149833	D15S0339j	AB149933
D10S0723j	AB149434	D11S0726j	AB149534	D12S0647j	AB149634	D12S0716j	AB149734	D13S0757j	AB149834	D15S0340j	AB149934
D10S1124j	AB149435	D11S0727j	AB149535	D12S1207j	AB149635	D12S0717j	AB149735	D13S0758j	AB149835	D16S0409j	AB149935
D10S0725j	AB149436	D11S1078j	AB149536	D12S1208j	AB149636	D12S1237j	AB149736	D13S0518j	AB149836	D17S0409j	AB149936
D10S0726j	AB149437	D11S1079j	AB149537	D12S1209j	AB149637	D12S1238j	AB149737	D13S0519j	AB149837	D19S0302j	AB149937
D10S0727j	AB149438	D11S0728j	AB149538	D12S0648j	AB149638	D12S0718j	AB149738	D13S0520j	AB149838	D1S1365j	AB149938
D10S0692j	AB149439	D11S0729j	AB149539	D12S0994j	AB149639	D12S0719j	AB149739	D13S0521j	AB149839	D2S1049j	AB149939
D10S0728j	AB149440	D11S0730j	AB149540	D12S0549j	AB149640	D12S0720j	AB149740	D12S1252j	AB149840	DAS1245j	AB149940
D10S0730j	AB149441	D11S1080j	AB149541	D12S0650j	AB149641	D12S1239j	AB149741	D12S0784j	AB149841	D12S0794j	AB149941
D10S0731j	AB149442	D11S1081j	AB149542	D12S0651j	AB149642	D12S1240j	AB149742	D13S0522j	AB149842	D14S0444j	AB149942
D10S0732j	AB149443	D11S0731j	AB149543	D12S0652j	AB149643	D12S1241j	AB149743	D13S0759j	AB149843	D14S0444j	AB149943
D10S0733j	AB149444	D11S1082j	AB149544	D12S1210j	AB149644	D12S0721j	AB149744	D13S0523j	AB149844	D15S0341j	AB149944
D10S0734j	AB149445	D11S0732j	AB149545	D12S0653j	AB149645	D12S1242j	AB149745	D13S0524j	AB149845	D15S0342j	AB149945
D10S0735j	AB149446	D11S1083j	AB149546	D12S1211j	AB149646	D12S1302j	AB149746	D13S0525j	AB149846	D16S0401j	AB149946
D10S1131j	AB149447	D11S0733j	AB149547	D12S0995j	AB149647	D12S0722j	AB149747	D12S0785j	AB149847	D17S0410j	AB149947
D10S0735j	AB149448	D11S0734j	AB149548	D12S0654j	AB149648	D12S0723j	AB149748	D12S0786j	AB149848	D20S0374j	AB149948
D10S0736j	AB149449	D11S0735j	AB149549	D12S0655j	AB149649	D12S0724j	AB149749	D13S0526j	AB149849	D1S1361j	AB149949
D10S1132j	AB149450	D11S0736j	AB149550	D12S1212j	AB149650	D12S1243j	AB149750	D13S0760j	AB149850	D10S0775j	AB149950
D10S0737j	AB149451	D11S0737j	AB149551	D12S0656j	AB149651	D12S0725j	AB149751	D12S0767j	AB149851	D12S0795j	AB149951
D10S0738j	AB149452	D11S0738j	AB149552	D12S0657j	AB149652	D12S1247j	AB149752	D12S0768j	AB149852	D14S0451j	AB149952
D16S2028j	AB149453	D11S0739j	AB149553	D12S1213j	AB149653	D12S1244j	AB149753	D13S0527j	AB149853	D14S0452j	AB149953
D10S0739j	AB149454	D11S1084j	AB149554	D12S0658j	AB149654	D12S0727j	AB149754	D13S0528j	AB149854	D14S0453j	AB149954
D10S1133j	AB149455	D11S0740j	AB149555	D12S0659j	AB149655	D12S1245j	AB149755	D13S0529j	AB149855	D15S0343j	AB149955
D10S0740j	AB149456	D11S0741j	AB149556	D12S0660j	AB149656	D12S1246j	AB149756	D13S0530j	AB149856	D16S0411j	AB149956
D10S0741j	AB149457	D11S0742j	AB149557	D12S0661j	AB149657	D12S0729j	AB149757	D13S0531j	AB149857	D16S0412j	AB149957
D10S0742j	AB149458	D11S0743j	AB149558	D12S1214j	AB149658	D12S0729j	AB149758	D13S0532j	AB149858	D17S0411j	AB149958
D10S0743j	AB149459	D11S0744j	AB149559	D12S0662j	AB149659	D12S0730j	AB149759	D12S0789j	AB149859	D21S0239j	AB149959
D10S0744j	AB149460	D11S0745j	AB149560	D12S0663j	AB149660	D12S1246j	AB149760	D12S0790j	AB149860	D12S0796j	AB149960
D18S1364j	AB149461	D11S1085j	AB149561	D12S1215j	AB149661	D12S0731j	AB149761	D13S0533j	AB149861	D14S0454j	AB149961
D10S0745j	AB149462	D11S0746j	AB149562	D12S1216j	AB149662	D12S0732j	AB149762	D13S0534j	AB149862	D14S0455j	AB149962
D10S0744j	AB149463	D11S1086j	AB149563	D12S0664j	AB149663	D12S1247j	AB149763	D13S0535j	AB149863	D15S0343j	AB149963
D10S0749j	AB149464	D11S0747j	AB149564	D12S1217j	AB149664	D12S1248j	AB149764	D14S0533j	AB149864	D15S0344j	AB149964
D10S1134j	AB149465	D11S1087j	AB149565	D12S0665j	AB149665	D12S0733j	AB149765	D13S0534j	AB149865	D16S0708j	AB149965
D10S0745j	AB149466	D11S0748j	AB149566	D12S1218j	AB149666	D12S1249j	AB149766	D13S0761j	AB149866	D16S0413j	AB149966
D10S0746j	AB149467	D11S0749j	AB149567	D12S1219j	AB149667	D12S0734j	AB149767	D13S0541j	AB149867	D18S0303j	AB149967
D10S0747j	AB149468	D11S1088j	AB149568	D12S0666j	AB149668	D12S0735j	AB149768	D12S0792j	AB149868	D18S0813j	AB149968
D10S0748j	AB149469	D11S0750j	AB149569	D12S0667j	AB149669	D12S0736j	AB149769	D13S0536j	AB149869	D11S0781j	AB149969
D10S0749j	AB149470	D11S1089j	AB149570	D12S0668j	AB149670	D12S0743j	AB149770	D13S0537j	AB149870	D12S0797j	AB149970
D10S1135j	AB149471	D11S1090j	AB149571	D12S1219j	AB149671	D12S0738j	AB149771	D13S0538j	AB149871	D14S0456j	AB149971
D10S0748j	AB149472	D11S0751j	AB149572	D12S1220j	AB149672	D12S1251j	AB149772	D13S0539j	AB149872	D14S0457j	AB149972
D10S0749j	AB149473	D11S0752j	AB149573	D12S1221j	AB149673	D12S1249j	AB149773	D13S0540j	AB149873	D16S1143j	AB149973
D10S0750j	AB149474	D11S0753j	AB149574	D12S1222j	AB149674	D12S0740j	AB149774	D13S0541j	AB149874	D15S0345j	AB149974
D10S0751j	AB149475	D11S1091j	AB149575	D12S1223j	AB149675	D12S0741j	AB149775	D13S0542j	AB149875	D16S0414j	AB149975
D10S0752j	AB149476	D11S0754j	AB149576	D12S0670j	AB149676	D12S1245j	AB149776	D13S0543j	AB149876	D14S0453j	AB149976
D10S1136j	AB149477	D11S0755j	AB149577	D12S1224j	AB149677	D12S0742j	AB149777	D13S0544j	AB149877	D17S0412j	AB149977
D10S0753j	AB149478	D11S0756j	AB149578	D12S0671j	AB149678	D12S1246j	AB149778	D13S0545j	AB149878	D11S0782j	AB149978
D10S0754j	AB149479	D11S0757j	AB149579	D12S0672j	AB149679	D12S0743j	AB149779	D13S0546j	AB149879	D14S0456j	AB149979
D10S1137j	AB149480	D11S0758j	AB149580	D12S0673j	AB149680	D12S0744j	AB149780	D13S0547j	AB149880	D14S0457j	AB149980
D10S0755j	AB149481	D11S0759j	AB149581	D12S0674j	AB149681	D12S0745j	AB149781	D13S0548j	AB149881	D15S0346j	AB149981
D10S1138j	AB149482	D11S0760j	AB149582	D12S1225j	AB149682	D12S0749j	AB149782	D13S0549j	AB149882	D17S0412j	AB149982
D10S0756j	AB149483	D11S0761j	AB149583	D12S0675j	AB149683	D12S0750j	AB149783	D13S0549j	AB149883	D19S0305j	AB149983
D11S0705j	AB149484	D11S0762j	AB149584	D12S0676j	AB149684	D12S0751j	AB149784	D13S0549j	AB149884	D22S0200j	AB149984
D10S0757j	AB149485	D11S0763j	AB149585	D12S0677j	AB149685	D12S1250j	AB149785	D13S0767j	AB149885	D4S1029j	AB149985
D11S0706j	AB149486	D11S0764j	AB149586	D12S0678j	AB149686	D12S0752j	AB149786	D13S0768j	AB149886	D8S0814j	AB149986
D14S0460j	AB149588	D20S0361j	AB150068	DX50680j	AB150105	D12S0680j	AB150209	D5S1053j	AB150395	D4S1052j	AB150495
D14S0461j	AB149589	D20S0362j	AB150069	DX50681j	AB150106	D12S0681j	AB150210	D5S1073j	AB150399	D5S1079j	AB150499
D15S0349j	AB149590	D20S0363j	AB150070	DX50682j	AB150107	D12S0682j	AB150211	D5S1074j	AB150390	D5S1080j	AB150490
D15S0350j	AB149591	D20S0364j	AB150071	DX50683j	AB150108	D12S0683j	AB150212	D5S1075j	AB150397	D6S1073j	AB150497
D17S0413j	AB149592	D22S0202j	AB150072	DX50684j	AB150109	D12S0684j	AB150213	D5S1076j	AB150398	D6S1074j	AB150498
D19S0307j	AB149593	D25S0365j	AB150073	DX50685j	AB150109	D12S0685j	AB150214</td				

## [図5-36]

D13S05681	AB150023	D6S08151	AB150123	D12S08081	AB150223	D18S03251	AB150323	D6S04311	AB150423	DXS07021	AB150523
D14S04591	AB150024	D6S08161	AB150124	D15S03641	AB150224	D18S13841	AB150324	D12S09021	AB150424	DXS07031	AB150524
D15S03531	AB150025	DX50882	AB150125	D10S07821	AB150225	D18S13851	AB150325	D13S07791	AB150425	DXS07041	AB150525
D15S03541	AB150026	DX50863	AB150126	D10S07831	AB150226	D18S03281	AB150326	D17S06111	AB150426	DXS07051	AB150526
D18S04591	AB150027	DX50684	AB150127	D10S07841	AB150227	D18S03271	AB150327	D18S13911	AB150427	DXS07061	AB150527
D12S08081	AB150028	D3S13031	AB150128	D11S07921	AB150228	D18S13861	AB150328	D10S07921	AB150428	DXS07071	AB150528
D14S04681	AB150029	D7S11151	AB150129	D12S08091	AB150229	D18S13871	AB150329	D5S10751	AB150429	DXS07081	AB150529
D15S03551	AB150030	D7S11161	AB150130	D12S08101	AB150230	D18S04621	AB150330	D13S05961	AB150430	DXS07091	AB150530
D15S03361	AB150031	D3S13041	AB150131	D12S08111	AB150231	D18S04691	AB150331	D18S13821	AB150431	DXS07101	AB150531
D16S11711	AB150032	D3S13051	AB150132	D13S05121	AB150232	D18S05281	AB150332	D25S08171	AB150432	DXS07111	AB150532
D15S07881	AB150033	D7S11171	AB150133	D10S07851	AB150233	D21S02451	AB150333	D12S08181	AB150433	DXS07121	AB150533
D12S08081	AB150034	D6S08171	AB150134	D15S03831	AB150234	D20S03821	AB150334	D18S04401	AB150434	DXS10541	AB150534
D13S04871	AB150035	DX50661	AB150135	D0S07861	AB150235	D22S02081	AB150335	D18S13931	AB150435	DXS07131	AB150535
D14S04701	AB150036	D7S11181	AB150136	D10S07871	AB150236	D25S15511	AB150336	D10S07931	AB150436	DXS07141	AB150536
D14S06441	AB150037	DX506671	AB150137	D10S07881	AB150237	D3S13081	AB150337	D14S04781	AB150437	DXS07151	AB150537
D13S03571	AB150038	DX506881	AB150138	D15S07941	AB150238	D3S13091	AB150338	D18S04701	AB150438	DXS07161	AB150538
D15S03551	AB150039	D3S130521	AB150139	D28S01811	AB150239	D3S13101	AB150339	D18S13841	AB150439	DXS07171	AB150539
D11S07871	AB150040	DX506591	AB150140	D13S05921	AB150240	D28S02091	AB150340	D18S13851	AB150440	DXS07181	AB150540
D13S05581	AB150041	DX506701	AB150141	D13S05931	AB150241	D25S15591	AB150341	D18S13961	AB150441	DXS07191	AB150541
D14S04711	AB150042	D4S10301	AB150142	D14S04721	AB150242	D3S16041	AB150342	D18S13971	AB150442	DXS07201	AB150542
D16S04151	AB150043	D7S11191	AB150143	D18S03661	AB150243	D3S18051	AB150343	D12S02011	AB150443	DXS07211	AB150543
D18S04161	AB150044	DX506711	AB150144	D10S07891	AB150244	D3S18054	AB150345	D21S15611	AB150444	DXS10571	AB150544
D20S03841	AB150045	DX506721	AB150145	D15S07951	AB150245	D20S03691	AB150346	D18S13981	AB150445	DXS07221	AB150545
D17S04141	AB150046	D3S13061	AB150146	D25S08131	AB150246	D3S13121	AB150346	D18S13991	AB150446	DXS07231	AB150546
D18S04441	AB150047	D6S16221	AB150147	D10S07901	AB150247	D18S13901	AB150347	D28S16531	AB150447	DXS07241	AB150547
D18S04471	AB150048	DX506731	AB150148	D10S07911	AB150248	D18S03641	AB150348	D15S05361	AB150448	DXS07251	AB150548
D19S03081	AB150049	D11S07851	AB150149	D15S07951	AB150249	D4S10341	AB150349	D18S04741	AB150449	DXS07261	AB150549
D16S04171	AB150050	D15S03591	AB150150	D29S12681	AB150250	D20S03801	AB150350	D16S14001	AB150450	DXS07271	AB150550
D16S04181	AB150051	D19S13731	AB150151	D12S08041	AB150251	D3S13131	AB150351	D18S14011	AB150451	DXS07281	AB150551
D16S05861	AB150052	D17S13741	AB150152	D13S05941	AB150252	D25S15601	AB150352	D12S020541	AB150452	D12S08020	AB150552
D17S06071	AB150053	D29S15501	AB150153	D15S03871	AB150253	D3S13141	AB150353	D12S080191	AB150453	DXS07291	AB150553
D17S04151	AB150054	D11S07891	AB150154	D13S05951	AB150254	D3S13151	AB150354	D13S05971	AB150454	DXS07301	AB150554
D16S04481	AB150055	D15S03601	AB150155	D14S04731	AB150255	D3S13161	AB150355	D18S14021	AB150455	DXS07311	AB150555
D17S04161	AB150056	D18S13751	AB150156	D15S03681	AB150256	D4S10351	AB150356	D18S14031	AB150456	DXS07321	AB150556
D16S04491	AB150057	D20S03631	AB150157	D18S03171	AB150257	D4S13331	AB150357	D18S14041	AB150457	DXS07331	AB150557
D18S03091	AB150058	D15S03611	AB150158	D25S08151	AB150258	D49S10361	AB150358	D18S04441	AB150458	DXS07341	AB150558
D16S04191	AB150059	D20S03671	AB150159	D12S080181	AB150259	D5S10601	AB150359	D25S21431	AB150459	DXS07351	AB150559
D16S04201	AB150060	D25S16541	AB150160	D14S04741	AB150260	D6S10521	AB150360	D28S16531	AB150460	DXS07361	AB150560
D16S05061	AB150061	D11S07801	AB150161	D18S04251	AB150261	D18S03291	AB150361	D18S07751	AB150461	DXS07371	AB150561
D17S06091	AB150062	D15S03621	AB150162	D16S04291	AB150262	D4S10371	AB150362	D16S05671	AB150462	DXS07381	AB150562
D17S04181	AB150063	D15S17611	AB150163	D17S06101	AB150263	D5S10631	AB150363	D19S03301	AB150463	DXS07391	AB150563
D16S04501	AB150064	D25S15511	AB150164	D18S04251	AB150264	D5S10641	AB150364	D18S14051	AB150464	DXS07401	AB150564
D19S03101	AB150065	D15S03651	AB150165	D17S06121	AB150265	D5S10651	AB150365	D18S14061	AB150465	DXS07411	AB150565
D16S04211	AB150066	D28S15531	AB150166	D18S04541	AB150266	D5S10711	AB150366	D2S15631	AB150466	DXS07421	AB150566
D16S04221	AB150067	D3S13071	AB150167	D15S03651	AB150267	D48S10361	AB150367	D28S15841	AB150467	DXS07431	AB150567
D16S04231	AB150068	D18S04231	AB150168	D17S06131	AB150268	D5S10681	AB150368	D18S03721	AB150468	DXS07441	AB150568
D16S04241	AB150069	D28S15841	AB150169	D18S04271	AB150269	D5S10691	AB150369	D18S03731	AB150469	DXS07451	AB150569
D17S04201	AB150070	D11S07911	AB150170	D18S04281	AB150270	D5S10701	AB150370	D5S10761	AB150470	DXS07461	AB150570
D17S04211	AB150071	D13S05901	AB150171	D18S04301	AB150271	D49S10371	AB150371	D5S10781	AB150471	DXS07471	AB150571
D17S05431	AB150072	D18S13771	AB150172	D17S04271	AB150272	D41S10401	AB150372	D8S05321	AB150472	D14S04771	AB150572
D17S04181	AB150073	D18S05011	AB150173	D17S04281	AB150273	D48S10411	AB150373	D9S07361	AB150473	D17S05442	AB150573
D19S03121	AB150074	D22S02061	AB150174	D16S04351	AB150274	D5S10861	AB150374	D3S13171	AB150474	D20S03821	AB150574
D16S04251	AB150075	D28S15871	AB150175	D15S03751	AB150275	D5S10651	AB150375	D41S04751	AB150475	D22S02161	AB150575
D17S04201	AB150076	D11S07911	AB150176	D16S04311	AB150276	D6S10611	AB150376	D5S10771	AB150476	D15S03741	AB150576
D17S04211	AB150077	D13S05931	AB150177	D17S04291	AB150277	D4S10421	AB150377	D5S10781	AB150477	D12S08211	AB150577
D17S04221	AB150078	D15S03871	AB150178	D17S04301	AB150278	D49S10431	AB150378	D5S10791	AB150478	D18S04771	AB150578
D16S04261	AB150079	D15S03911	AB150179	D17S04311	AB150279	D5S10701	AB150379	D8S12501	AB150479	D19S03321	AB150579
D16S04271	AB150080	D15S03591	AB150180	D16S04571	AB150280	D6S10691	AB150380	D9S07391	AB150480	D25S15871	AB150580
D16S04231	AB150081	D18S04281	AB150181	D15S03681	AB150281	D10S18011	AB150381	D18S04801	AB150481	D15S03751	AB150581
D17S04241	AB150082	D18S04291	AB150182	D16S04321	AB150282	D48S10451	AB150382	D18S04811	AB150482	D17S04421	AB150582
D18S04531	AB150083	D18S04331	AB150183	D16S04331	AB150283	D5S10721	AB150383	D17S04401	AB150483	D17S04431	AB150583
D16S04431	AB150084	D22S02071	AB150184	D17S04321	AB150284	D5S10571	AB150384	D8S08331	AB150484	D15S03651	AB150584
D16S04431	AB150085	D6S10951	AB150185	D19S08221	AB150285	D10S08221	AB150385	D8S07401	AB150485	D15S03771	AB150585
D16S04441	AB150086	D19S13741	AB150186	D17S04331	AB150286	D5S10531	AB150386	D18S04831	AB150486	D15S03781	AB150586
D16S04451	AB150087	D18S03031	AB150187	D15S08231	AB150287	D10S08231	AB150387	D18S04841	AB150487	D15S04621	AB150587
D20S03371	AB150088	D15S03581	AB150188	D15S08231	AB150288	D10S08231	AB150388	D18S04851	AB150488	D15S04631	AB150588
D16S04461	AB150089	D15S08251	AB150189	D15S08251	AB150289	D10S08261	AB150389	D18S04861	AB150489	D15S04641	AB150589
D16S07961	AB150090	D11S06041	AB150190	D15S08261	AB150290	D10S08261	AB150390	D17S04631	AB150490	D15S04651	AB150590
D16S05591	AB150091	D15S08261	AB150191	D15S08261	AB150291	D10S08261	AB150391	D17S04641	AB150491	D15S04661	AB150591
D16S07971	AB150092	D15S08261	AB150192	D15S08261	AB150292	D10S08261	AB150392	D17S04651	AB150492	D15S04671	AB150592
D16S07971	AB150093	D15S08261	AB150193	D15S08261	AB150293	D10S08261	AB150393	D17S04661	AB150493	D15S04681	AB150593
D16S07971	AB150094	D15S08261	AB150194								

[図5-37]

D3S1323	AB150624	D10S0603	AB150724	D11S0848	AB150624	D14S0493	AB150324	D19S0341	AB151024	D2S1575	AB151124
D4S1059	AB150625	D10S0804	AB150725	D11S0849	AB150625	D14S0494	AB150325	D16S1423	AB151025	D2S1576	AB151125
D2S1569	AB150626	D10S0805	AB150726	D12S0834	AB150626	D15S0333	AB150326	D151424	AB151026	D16S1503	AB151126
D2S1570	AB150627	D10S0806	AB150727	D12S0835	AB150627	D15S0334	AB150327	D15S0522	AB151027	D16S1504	AB151127
D1S1413	AB150628	D10S0807	AB150728	D12S0857	AB150628	D15S0335	AB150328	D18S0343	AB151028	D16S2016	AB151128
D1S1414	AB150629	D10S0808	AB150729	D12S0858	AB150629	D15S0336	AB150329	D16S0343	AB151029	D17S1509	AB151129
D3S1244	AB150630	D10S0809	AB150730	D12S0857	AB150630	D16S0433	AB150330	D151425	AB151030	D16S1506	AB151130
D1S1415	AB150631	D10S0810	AB150731	D12S0858	AB150631	D16S0454	AB150331	D151426	AB151031	D2S0337	AB151131
D1S1416	AB150632	D10S0811	AB150732	D12S0859	AB150632	D16S0455	AB150332	D16S1427	AB151032	D2S1577	AB151132
D1S1417	AB150633	D10S0812	AB150733	D12S0840	AB150633	D16S0456	AB150333	D151428	AB151033	D2S1578	AB151133
D7S1131	AB150634	D10S0814	AB150734	D12S0841	AB150634	D16S0457	AB150334	D151429	AB151034	D2S1579	AB151134
D12S1233	AB150635	D10S0815	AB150735	D11S0650	AB150835	D16S0458	AB150335	D18S0344	AB151035	D16S1507	AB151135
D3S1543	AB150636	D10S0816	AB150736	D12S0842	AB150836	D17S0444	AB150336	D151430	AB151036	D2S1580	AB151136
D2S20212	AB150637	D10S0617	AB150737	D12S0843	AB150837	D15S0337	AB150337	D151431	AB151037	D2S1581	AB151137
D2S1571	AB150638	D10S0618	AB150738	D12S0844	AB150838	D15S0338	AB150338	D151432	AB151038	D2S1582	AB151138
D2S1572	AB150639	D10S0619	AB150739	D12S0845	AB150839	D15S0339	AB150339	D151433	AB151039	D2S1583	AB151139
D3S1325	AB150640	D10S0820	AB150740	D12S0846	AB150840	D16S0459	AB150940	D18S0346	AB151040	D1S1503	AB151140
D4S1056	AB150641	D10S0821	AB150741	D12S0847	AB150841	D16S0460	AB150941	D151434	AB151041	D1S1506	AB151141
D4S1057	AB150642	D10S0822	AB150742	D12S0848	AB150842	D16S0461	AB150942	D151435	AB151042	D16S1510	AB151142
D6S1090	AB150643	D10S0231	AB150743	D12S0849	AB150843	D17S0445	AB150943	D151436	AB151043	D2S1584	AB151143
D4S1058	AB150644	D10S0241	AB150744	D12S0850	AB150844	D15S0440	AB150944	D16S0497	AB151044	D2S1585	AB151144
D4S1059	AB150645	D10S0251	AB150745	D12S0851	AB150845	D16S0462	AB150945	D18S0347	AB151045	D1S1511	AB151145
D6S1091	AB150646	D10S0826	AB150746	D12S0852	AB150846	D16S0463	AB150946	D151437	AB151046	D1S1512	AB151146
D7S1132	AB150647	D10S0827	AB150747	D12S0853	AB150847	D16S0464	AB150947	D151438	AB151047	D1S1513	AB151147
D4S1493	AB150648	D10S0828	AB150748	D12S0854	AB150848	D15S0401	AB150948	D151439	AB151048	D2S1585	AB151148
D4S1056	AB150649	D10S0829	AB150749	D12S0855	AB150849	D16S0465	AB150949	D18S0348	AB151049	D2S1587	AB151149
D4S1061	AB150650	D10S0630	AB150750	D12S0856	AB150850	D16S0466	AB150950	D15S0346	AB151050	D2S1589	AB151150
D4S1062	AB150651	D10S0631	AB150751	D12S0857	AB150851	D16S0467	AB150951	D16S0349	AB151051	D2S1590	AB151151
D8S0639	AB150652	D10S0632	AB150752	D11S0451	AB150852	D16S0468	AB150952	D18S0350	AB151052	D18S1514	AB151152
D4S1063	AB150653	D10S0633	AB150753	D12S0858	AB150853	D17S0446	AB150953	D151440	AB151053	D1S1513	AB151153
D4S1064	AB150654	D10S0634	AB150754	D12S0859	AB150854	D15S0403	AB150954	D151441	AB151054	D2S60213	AB151154
D4S1065	AB150655	D10S0635	AB150755	D12S0861	AB150855	D15S0404	AB150955	D151442	AB151055	D2S1591	AB151155
D4S1066	AB150656	D10S0636	AB150756	D11S0452	AB150856	D15S0405	AB150956	D151443	AB151056	D2S1592	AB151156
D6S1067	AB150657	D10S0637	AB150757	D12S0863	AB150857	D16S0469	AB150957	D18S0347	AB151057	D2S1593	AB151157
D7S1133	AB150658	D10S0638	AB150758	D12S0864	AB150858	D17S0447	AB150958	D15S0351	AB151058	D1S1516	AB151158
D4S1067	AB150659	D10S0639	AB150759	D12S0865	AB150859	D17S0448	AB150959	D18S0352	AB151059	D2S1594	AB151159
D6S1093	AB150660	D10S0640	AB150760	D12S0866	AB150860	D15S0406	AB150960	D5S1090	AB151060	D2S1595	AB151160
D8S0636	AB150661	D10S0641	AB150761	D12S0867	AB150861	D16S0470	AB150961	D18S0353	AB151061	D2S1596	AB151161
D8S0637	AB150662	D10S0642	AB150762	D12S0868	AB150862	D16S0471	AB150962	D151444	AB151062	D1S1517	AB151162
D8S0638	AB150663	D10S0643	AB150763	D11S0453	AB150863	D16S0472	AB150963	D151445	AB151063	D1S1518	AB151163
D4S1068	AB150664	D10S0644	AB150764	D12S0869	AB150864	D16S0473	AB150964	D151446	AB151064	D1S1519	AB151164
D5S1084	AB150665	D10S0645	AB150765	D12S0870	AB150865	D16S0474	AB150965	D16S0500	AB151065	D1S1520	AB151165
D7S1134	AB150666	D10S0846	AB150766	D12S0872	AB150866	D17S0449	AB150966	D18S0354	AB151066	D2S1597	AB151166
D8S1258	AB150667	D10S0847	AB150767	D12S0873	AB150867	D16S0475	AB150967	D15S0351	AB151067	D2S1598	AB151167
D14S0478	AB150668	D10S0848	AB150768	D12S0874	AB150868	D16S0476	AB150968	D151447	AB151068	D2S1599	AB151168
D1S1418	AB150669	D10S0849	AB150769	D12S0875	AB150869	D16S0477	AB150969	D151448	AB151069	D2S1600	AB151169
D1S1419	AB150670	D10S0850	AB150770	D12S0876	AB150870	D16S0478	AB150970	D151449	AB151070	D2S1601	AB151170
D1S1419	AB150671	D10S0851	AB150771	D12S0878	AB150871	D15S0407	AB150971	D151450	AB151071	D2S1602	AB151171
D1S2079	AB150672	D10S0852	AB150772	D12S0879	AB150872	D16S0479	AB150972	D151451	AB151072	D2S1603	AB151172
D5S1085	AB150673	D10S0853	AB150773	D12S0880	AB150873	D16S0480	AB150973	D151452	AB151073	D2S1604	AB151173
D13S0600	AB150674	D10S0854	AB150774	D12S0881	AB150874	D16S0481	AB150974	D151453	AB151074	D2S1605	AB151174
D1S1420	AB150675	D10S0855	AB150775	D12S0882	AB150875	D17S0451	AB150975	D151454	AB151075	D2S1606	AB151175
D5S1085	AB150676	D10S0856	AB150776	D12S0883	AB150876	D17S0452	AB150976	D151455	AB151076	D2S1607	AB151176
D8S0639	AB150677	D10S0857	AB150777	D12S0884	AB150877	D17S0453	AB150977	D151456	AB151077	D2S1608	AB151177
D1S20171	AB150678	D10S0858	AB150778	D12S0885	AB150878	D17S0454	AB150978	D151457	AB151078	D2S1609	AB151178
D17S0443	AB150679	D10S0859	AB150779	D12S0886	AB150879	D17S0455	AB150979	D151458	AB151079	D2S1610	AB151179
D1S1421	AB150680	D10S0860	AB150780	D12S0887	AB150880	D16S0473	AB150980	D16S0500	AB151080	D1S1520	AB151179
D5S1087	AB150681	D10S0861	AB150781	D12S0888	AB150881	D16S0476	AB150981	D151459	AB151081	D2S1611	AB151180
D6S1094	AB150682	D10S0862	AB150782	D12S0889	AB150882	D16S0477	AB150982	D151460	AB151082	D2S1612	AB151181
D6S10744	AB150683	D10S0863	AB150783	D12S0890	AB150883	D17S0457	AB150983	D151461	AB151083	D2S1613	AB151182
D12S0824	AB150684	D10S0864	AB150784	D12S0891	AB150884	D16S0481	AB150984	D151462	AB151084	D1S1514	AB151183
D12S0825	AB150685	D10S0865	AB150785	D12S0892	AB150885	D17S0458	AB150985	D151463	AB151085	D2S1615	AB151184
D2S1578	AB150686	D10S0866	AB150786	D12S0893	AB150886	D18S0348	AB150986	D151464	AB151086	D3S1326	AB151185
D10S0799	AB150687	D10S0867	AB150787	D12S0894	AB150887	D18S0478	AB150987	D151465	AB151087	D2S1617	AB151187
D2S1579	AB150688	D10S0868	AB150788	D12S0895	AB150888	D16S0479	AB150988	D151466	AB151088	D2S1618	AB151188
D2S1579	AB150689	D10S0869	AB150789	D12S0896	AB150889	D16S0480	AB150989	D151467	AB151089	D2S1619	AB151189
D2S1579	AB150690	D10S0870	AB150790	D12S0897	AB150890	D16S0481	AB150990	D151468	AB151090	D2S1620	AB151190
D2S1579	AB150691	D10S0871	AB150791	D12S0898	AB150891	D16S0482	AB150991	D151469	AB151091	D2S1621	AB151191
D2S1579	AB150692	D10S0872	AB150792	D12S0899	AB150892	D16S0483	AB150992	D151470	AB151092	D2S1622	AB151192
D2S1579	AB150693	D10S0873	AB150793	D12S0900	AB150893	D16S0484	AB150993	D151471	AB151093	D2S1623	AB151193
D2S1579	AB150694	D10S0874	AB150794	D12S0901	AB150894	D16S0485	AB150994	D151472	AB151094	D2S1624	AB151194
D2S1579	AB150695	D10S0875	AB150795	D12S0902	AB150895	D16S0486	AB150995	D151473	AB151095	D2S1625	AB151195
D2S1579	AB150696	D10S0876	AB150796	D12S0903	AB150896	D16S0487	AB150996	D151474	AB151096	D2S1626	AB151196
D2S1579	AB150697	D10S0877	AB150797	D12S0904	AB150897	D16S0488	AB150997	D151475	AB151097	D2S1627	AB151197
D2S1579	AB150698	D10S0878	AB150798	D12S0905	AB150898	D16S0489	AB150998</				

[図5-38]

D2S1653	AB151225	D4S1107	AB151325	D5S1143	AB151425	D7S1174	AB151525	DX50762	AB151625	D12S0690	AB151725
D2S1654	AB151226	D4S1108	AB151326	D5S1144	AB151426	D7S1175	AB151526	DX50763	AB151626	D12S0406	AB151725
D2S1655	AB151227	D4S1109	AB151327	D5S1145	AB151427	D7S1176	AB151527	DX50764	AB151627	D2S0398	AB151725
D2S1656	AB151228	D4S1110	AB151328	D5S1146	AB151428	D7S1177	AB151528	DX50765	AB151628	DSS1169	AB151728
D3S1329	AB151229	D4S1111	AB151329	D5S1147	AB151429	D6S0653	AB151529	DX50766	AB151629	D10S0870	AB151728
D3S1330	AB151230	D4S1112	AB151330	D5S1148	AB151430	D6S0654	AB151530	DX50767	AB151630	D10S0871	AB151730
D3S1331	AB151231	D4S1113	AB151331	D5S1149	AB151431	D6S0655	AB151531	DX50768	AB151631	D11S0356	AB151731
D3S1332	AB151232	D4S1114	AB151332	D5S1150	AB151432	D7S1178	AB151532	DX50769	AB151632	D16S0455	AB151732
D3S1333	AB151233	D4S1115	AB151333	D5S1151	AB151433	D7S1180	AB151533	DX50770	AB151633	D2S1665	AB151733
D3S1334	AB151234	D4S1116	AB151334	D5S1152	AB151434	D6S0656	AB151534	DX50771	AB151634	D2S0399	AB151734
D3S1335	AB151235	D4S1117	AB151335	D5S1153	AB151435	D6S0657	AB151535	DX50772	AB151635	D6S1132	AB151735
D3S1336	AB151236	D4S1118	AB151336	D5S1154	AB151436	D6S0658	AB151536	DX50773	AB151636	D1S1532	AB151736
D3S1337	AB151237	D4S1119	AB151337	D5S1155	AB151437	D7S1181	AB151537	DX50774	AB151637	D10S0872	AB151737
D3S1338	AB151238	D4S1120	AB151338	D5S1156	AB151438	D7S1182	AB151538	DX50775	AB151638	D11S0657	AB151738
D3S1339	AB151239	D4S1121	AB151339	D5S1158	AB151439	D6S0659	AB151539	DX50776	AB151639	D4S1157	AB151739
D3S1340	AB151240	D4S1122	AB151340	D5S1159	AB151440	D8S0660	AB151540	DX50777	AB151640	D5S1170	AB151740
D3S1341	AB151241	D4S1123	AB151341	D5S1161	AB151441	D6S0661	AB151541	DX50778	AB151641	D6S1133	AB151741
D3S1342	AB151242	D4S1124	AB151342	D5S1162	AB151442	D6S0662	AB151542	DX50779	AB151642	D1S1533	AB151742
D3S1343	AB151243	D4S1125	AB151343	D6S1101	AB151443	DX50746	AB151543	DX50780	AB151643	D10S0673	AB151743
D3S1344	AB151244	D4S1126	AB151344	D6S1102	AB151444	D7S1183	AB151544	DX50782	AB151644	D18S0357	AB151744
D3S1345	AB151245	D4S1127	AB151345	D7S1184	AB151445	D6S0683	AB151545	DX50783	AB151645	D12S0691	AB151745
D3S1346	AB151246	D4S1128	AB151346	D7S1185	AB151446	D8S0684	AB151546	DX50784	AB151646	D16S0502	AB151746
D3S1347	AB151247	D5S1091	AB151347	D7S1186	AB151447	D6S0685	AB151547	DX50785	AB151647	D3S1385	AB151747
D3S1348	AB151248	D5S1092	AB151348	D5S1180	AB151448	D6S0686	AB151548	DX50786	AB151648	D4S1158	AB151748
D3S1349	AB151249	D5S1093	AB151349	D6S1103	AB151449	D6S0687	AB151549	DX50787	AB151649	D5S1171	AB151749
D3S1350	AB151250	D5S1100	AB151350	D6S1104	AB151450	D6S0688	AB151550	DX50788	AB151650	D19S154	AB151750
D3S1351	AB151251	D4S1131	AB151351	D6S1105	AB151451	D6S0689	AB151551	DX50789	AB151651	D10S0874	AB151751
D3S1352	AB151252	D4S1132	AB151352	D7S1190	AB151452	D9S0744	AB151552	DX50790	AB151652	D11S0858	AB151752
D3S1353	AB151253	D4S1133	AB151353	D7S1191	AB151453	D9S0745	AB151553	DX50791	AB151653	D2S1667	AB151753
D3S1354	AB151254	D4S1134	AB151354	D5S1181	AB151454	D9S0746	AB151554	DX50792	AB151654	D4S1159	AB151754
D3S1355	AB151255	D4S1135	AB151355	D6S1106	AB151455	D9S0747	AB151555	DX50793	AB151655	D7S1184	AB151755
D3S1356	AB151256	D5S1094	AB151356	D6S1107	AB151456	D6S0678	AB151556	DX50794	AB151656	D9S0783	AB151756
D3S1357	AB151257	D4S1136	AB151357	D6S1108	AB151457	D6S0679	AB151557	DX50795	AB151657	DX506084	AB151757
D3S1358	AB151258	D4S1137	AB151358	D6S1109	AB151458	D8S0671	AB151558	D16S0358	AB151658	DYS0064	AB151758
D3S1359	AB151259	D4S1138	AB151359	D7S1141	AB151459	D6S0672	AB151559	DX50796	AB151659	DYS0065	AB151759
D3S1360	AB151260	D5S1095	AB151360	D7S1142	AB151460	D9S0749	AB151560	DX50797	AB151660	DYS0066	AB151760
D3S1361	AB151261	D5S1193	AB151361	D6S1110	AB151461	D9S0750	AB151561	DX50798	AB151661	D7S1185	AB151761
D3S1362	AB151262	D4S1140	AB151362	D6S1111	AB151462	D9S0751	AB151562	DX50799	AB151662	D6S0639	AB151762
D3S1363	AB151263	D4S1141	AB151363	D6S1112	AB151463	D6S0673	AB151563	DX50800	AB151663	D9S0764	AB151763
D3S1364	AB151264	D4S1142	AB151364	D6S1113	AB151464	D8S0674	AB151564	DX50801	AB151664	DYS0071	AB151764
D3S1365	AB151265	D5S1096	AB151365	D6S1144	AB151465	D6S0675	AB151565	DX50802	AB151665	DYS0088	AB151765
D3S1366	AB151266	D5S1097	AB151366	D7S1145	AB151466	D6S0676	AB151566	DX50803	AB151666	DYS0089	AB151766
D3S1367	AB151267	D4S1146	AB151367	D7S1146	AB151467	D9S0753	AB151567	DX50804	AB151667	DYS0070	AB151767
D3S1368	AB151268	D4S1147	AB151368	D5S1162	AB151468	D9S0754	AB151568	D16S0463	AB151668	DYS0071	AB151768
D3S1369	AB151269	D4S1148	AB151369	D6S1115	AB151469	D6S0677	AB151569	D22S0214	AB151669	D6S1134	AB151769
D3S1370	AB151271	D4S1149	AB151370	D6S1116	AB151470	D6S0678	AB151570	D21S0650	AB151670	DAS0696	AB151770
D4S1169	AB151272	D4S1170	AB151372	D6S1117	AB151471	D6S0679	AB151571	D21S0502	AB151671	DYD0072	AB151771
D3S1372	AB151273	D5S1098	AB151373	D7S1141	AB151472	D9S0755	AB151572	DX50805	AB151672	DYS0073	AB151772
D3S1373	AB151274	D4S1171	AB151374	D7S1142	AB151473	D9S0756	AB151573	D5S1167	AB151673	DYS0074	AB151773
D3S1374	AB151275	D5S1100	AB151375	D6S1118	AB151475	D6S0678	AB151574	D5S1168	AB151674	DYS0075	AB151774
D3S1375	AB151276	D4S1172	AB151376	D6S1119	AB151476	D8S0758	AB151575	D22S0215	AB151675	DYS0076	AB151775
D3S1376	AB151277	D5S1101	AB151377	D6S1120	AB151477	D6S0679	AB151576	D6S0891	AB151676	DYS0077	AB151776
D3S1377	AB151278	D4S1173	AB151378	D6S1121	AB151478	D9S0761	AB151577	DX50808	AB151677	DYS0078	AB151777
D3S1378	AB151279	D4S1174	AB151379	D6S1123	AB151479	D6S0680	AB151578	D5S1153	AB151678	D5S0697	AB151778
D3S1379	AB151280	D5S1101	AB151380	D7S1171	AB151480	D8S0681	AB151580	D22S0216	AB151679	D5S0698	AB151779
D3S1380	AB151281	D4S1175	AB151381	D6S1143	AB151481	D9S0762	AB151581	D5S1164	AB151681	D9S0765	AB151781
D3S1381	AB151282	D4S1176	AB151382	D7S1172	AB151482	D9S0763	AB151582	D8S0892	AB151682	DYS0079	AB151782
D3S1382	AB151283	D5S1102	AB151383	D6S1150	AB151483	D9S0764	AB151583	D16S0501	AB151683	DYS0080	AB151783
D3S1383	AB151284	D4S1177	AB151384	D6S1124	AB151484	D9S0765	AB151584	D15S124	AB151684	D7S1186	AB151784
D3S1384	AB151285	D5S1103	AB151385	D6S1125	AB151485	D9S0766	AB151585	D21S0601	AB151685	D8S0698	AB151785
D3S1385	AB151286	D4S1178	AB151386	D7S1173	AB151486	D9S0767	AB151586	D5S1163	AB151686	DYS0081	AB151786
D3S1386	AB151287	D5S1104	AB151387	D6S1126	AB151487	D8S0682	AB151587	D12S0485	AB151687	DYD0082	AB151787
D3S1387	AB151288	D4S1179	AB151388	D7S1174	AB151488	D9S0768	AB151588	D5S1164	AB151688	D9S0766	AB151788
D3S1388	AB151289	D5S1105	AB151389	D6S1127	AB151489	D6S0683	AB151589	D8S0620	AB151689	D4S1194	AB152289
D3S0900	AB151290	D5S1176	AB151390	D6S0682	AB151490	D13S0653	AB151590	D7S1202	AB152190	D4S12177	AB152290
D3S0901	AB151291	D4S1094	AB151391	D6S0683	AB151491	D13S0657	AB151591	D6S0921	AB152192	D4S1179	AB152292
D3S0902	AB151292	D4S1095	AB151392	D6S0684	AB151492	D13S0658	AB151592	D6S0922	AB152193	D4S1203	AB152293
D3S0903	AB151293	D4S1096	AB151393	D6S0685	AB151493	D13S0659	AB151593	D6S0923	AB152194	D4S1204	AB152294
D3S0904	AB151294	D4S1097	AB151394	D6S0686	AB151494	D13S0660	AB151594	D6S0924	AB152195	D4S1205	AB152295
D3S0905	AB151295	D4S1098	AB151395	D6S0687	AB151495	D13S0661	AB151595	D6S0925	AB152196	D4S1206	AB152296
D3S0906	AB151296	D4S1099	AB151396	D6S0688	AB151496	D13S0662	AB151596	D6S0926	AB152197	D4S1207	AB152297
D3S0907	AB151297	D4S1091	AB151397	D6S0689	AB151497	D13S0663	AB151597	D6S0927	AB152198	D4S1208	AB152298
D3S0908	AB151298	D4S1092	AB151398	D6S0690	AB151498	D13S0664	AB151598	D6S0928	AB152199	D4S1209	AB152299
D3S0909	AB151299	D4S1093	AB151399	D6S0691	AB151499	D13S0665	AB151599	D6S0929	AB152200	D5S1199	AB152300
D3S0910	AB151300	D4S1094	AB151400	D6S0692	AB151500	D13S0666	AB151600	D6S0930	AB152201	D4S1201	AB152301
D3S0911	AB151301	D4S1095	AB151401	D6S0693	AB151501	D13S0667	AB151601	D6S0931	AB152202	D5S1201	AB152302
D3S0912	AB151302	D4S1096	AB151402	D6S0694</							

[図5-39]

D12S06951	AB151626	D7811951	AB151926	D15S0420	AB152025	D11S06771	AB152126	D6S11461	AB152226	D4S11971	AB152326
D12S06781	AB151627	DX50351	AB151927	D15S0421	AB152027	D11S06781	AB152127	D6S11471	AB152227	D3S13801	AB152327
D12S06961	AB151628	DX50351	AB151928	D14S0505	AB152028	D10S06851	AB152128	D6S11481	AB152228	D3S13911	AB152328
D15S04091	AB151629	DX50351	AB151929	D14S0506	AB152029	D10S06861	AB152129	D6S11491	AB152229	D3S13921	AB152329
D1515421	AB151630	DX50351	AB151930	D16S05141	AB152030	D10S06871	AB152130	D7S12151	AB152230	D3S13931	AB152330
D12S06371	AB151631	DX50351	AB151931	D16S04931	AB152031	D10S06881	AB152131	D6S11501	AB152231	D3S13941	AB152331
D12S065981	AB151632	DX50351	AB151932	D16S04931	AB152032	D9S07631	AB152132	D6S11511	AB152232	D4S11981	AB152332
D1515431	AB151633	DX50351	AB151933	D14S05071	AB152033	D11S06871	AB152133	D6S11521	AB152233	D3S13951	AB152333
D11S06521	AB151634	DX50351	AB151934	D14S05081	AB152034	D11S06881	AB152134	D6S11531	AB152234	D4S11991	AB152334
D12S063991	AB151635	DX50351	AB151935	D16S05151	AB152035	D11S06891	AB152135	D7S12161	AB152235	D3S13951	AB152335
D12S08001	AB151636	D1S15461	AB151936	D17S04831	AB152036	D10S06891	AB152136	D7S12171	AB152236	D3S13961	AB152336
D16S15441	AB151637	D7511961	AB151937	D16S07071	AB152037	D10S06901	AB152137	D6S11541	AB152237	D3S13971	AB152337
D1515451	AB151638	DX50351	AB151938	D16S05051	AB152038	D10S06911	AB152138	D6S11551	AB152238	D3S13981	AB152338
D10S068501	AB151639	D18S05071	AB151939	D15S04231	AB152039	D9S07601	AB152139	D7S12181	AB152239	D4S12011	AB152339
D11S068531	AB151640	D19S03831	AB151940	D15S04241	AB152040	D11S06882	AB152140	D6S11571	AB152240	D4S12021	AB152340
D12S09011	AB151641	D11S06551	AB151941	D14S05091	AB152041	D11S06893	AB152141	D6S11581	AB152241	D3S13981	AB152341
D13S06241	AB151642	D19S03641	AB151942	D17S04841	AB152042	D11S06894	AB152142	D6S11591	AB152242	D3S14001	AB152342
D15S04101	AB151643	D19S03651	AB151943	D16S05011	AB152043	D11S06901	AB152143	D6S11601	AB152243	D2S16731	AB152343
D16S04861	AB151644	D18S15471	AB151944	D15S04251	AB152044	D10S06921	AB152144	D6S11601	AB152244	D4S12031	AB152344
D16S04871	AB151645	D7311971	AB151945	D15S04261	AB152045	D10S06931	AB152145	D7S12191	AB152245	D4S12041	AB152345
D17S04761	AB151646	D6S03091	AB151946	D15S04271	AB152046	D10S06941	AB152146	D7S12201	AB152246	D4S12051	AB152346
D18S05031	AB151647	D4S11651	AB151947	D14S05101	AB152047	D10S06951	AB152147	D6S11611	AB152247	D4S12061	AB152347
D19S03581	AB151648	D12S09021	AB151948	D16S05161	AB152048	D9S07911	AB152148	D6S11621	AB152248	D3S14011	AB152348
D16S04881	AB151649	D5S11771	AB151949	D16S05021	AB152049	D11S06851	AB152149	D6S11631	AB152249	D3S14021	AB152349
D17S04771	AB151650	D11S06651	AB151950	D5S04281	AB152050	D10S06951	AB152150	D6S11641	AB152250	D3S14031	AB152350
D19S03591	AB151651	D19S03651	AB151951	D15S04291	AB152051	D10S06971	AB152151	D6S11651	AB152251	D3S14041	AB152351
D15S04111	AB151652	D5S11761	AB151952	D15S04301	AB152052	D10S06981	AB152152	D6S11661	AB152252	D3S14051	AB152352
D15S04121	AB151653	D6S11391	AB151953	D14S05111	AB152053	D0S07921	AB152153	D5S11681	AB152253	D4S14981	AB152353
D19S03601	AB151654	D7S11881	AB151954	D18S05171	AB152054	D11S11001	AB152154	D7S12211	AB152254	D4S12071	AB152354
D19S03611	AB151655	D6S11401	AB151955	D17S04841	AB152055	D10S06881	AB152155	D7S12221	AB152255	D4S12081	AB152355
D2S16821	AB151656	D19S03671	AB151956	D16S05031	AB152056	D10S06891	AB152156	D6S11671	AB152256	D3S14061	AB152356
D16S05041	AB151657	D18S20191	AB151957	D16S05041	AB152057	D10S06901	AB152157	D6S11681	AB152257	D2S16741	AB152357
D16S04851	AB151658	D10S06681	AB151958	D15S04311	AB152058	D10S09011	AB152158	D6S11691	AB152258	D4S12091	AB152358
D16S05051	AB151659	D18S03681	AB151959	D15S04321	AB152059	D10S09021	AB152159	D5S11691	AB152259	D4S12101	AB152359
D18S05061	AB151660	D14S04391	AB151960	D14S05121	AB152060	D10S09031	AB152160	D6S11701	AB152260	D4S12111	AB152360
D17S04781	AB151661	DXG08451	AB151961	D13S06251	AB152061	D0S07931	AB152161	D6S11711	AB152261	D3S14071	AB152361
D2S16831	AB151662	D5S04861	AB151962	D13S06261	AB152062	D0S07941	AB152162	D6S11721	AB152262	D3S14081	AB152362
D16S04801	AB151663	D19S03691	AB151963	D13S06271	AB152063	D11S06871	AB152163	D5S11631	AB152263	D3S14091	AB152363
D16S04791	AB151664	D19S03691	AB151964	D12S09031	AB152064	D10S06881	AB152164	D5S11641	AB152264	D3S14101	AB152364
D16S04791	AB151665	DXG08461	AB151965	D12S09041	AB152065	D10S06901	AB152165	D4S11661	AB152265	D3S14111	AB152365
D16S03821	AB151666	DXG08491	AB151966	D12S09051	AB152066	D10S06911	AB152166	D4S11671	AB152266	D2S16751	AB152366
D2S16701	AB151667	D8S05051	AB151967	D12S09061	AB152067	D10S06921	AB152167	D5S11681	AB152267	D4S12121	AB152367
D16S04921	AB151668	DXG08511	AB151968	D12S09071	AB152068	D0S07931	AB152168	D5S11691	AB152268	D4S12131	AB152368
D17S04781	AB151669	DXG08511	AB151969	D12S09071	AB152068	D0S07941	AB152169	D5S11691	AB152269	D4S12141	AB152369
D16S04931	AB151670	D13S06251	AB151970	D13S06261	AB152069	D0S07951	AB152170	D5S11701	AB152270	D4S12151	AB152370
D16S04931	AB151671	D13S06271	AB151971	D13S06301	AB152071	D0S07961	AB152171	D5S11701	AB152271	D4S12161	AB152371
D16S02412	AB151672	D15S04131	AB151972	D12S09081	AB152072	D0S07971	AB152172	D5S11701	AB152272	D3S14111	AB152372
D2S16711	AB151673	DXG08541	AB151973	D14S05131	AB152073	D0S07981	AB152173	D4S11701	AB152273	D3S14121	AB152373
D3S13671	AB151674	DXG08541	AB151974	D14S05141	AB152074	D7S11981	AB152174	D4S11711	AB152274	D3S14131	AB152374
D5S11712	AB151675	DXG08541	AB151975	D15S05151	AB152075	D7S12001	AB152175	D4S11721	AB152275	D3S14141	AB152375
D6S08181	AB151676	DXG08541	AB151976	D15S05161	AB152076	D0S07991	AB152176	D5S11731	AB152276	D3S14151	AB152376
D6S13661	AB151677	D13S06311	AB151977	D15S05171	AB152077	D0S07991	AB152177	D5S11741	AB152277	D3S14161	AB152377
D6S13671	AB151678	D19S03721	AB151978	D12S09111	AB152078	D0S07991	AB152178	D5S11751	AB152278	D3S14171	AB152378
D6S11741	AB151679	DXG08581	AB151979	D15S06871	AB152079	D0S07991	AB152179	D5S11761	AB152279	D3S14181	AB152379
D6S11361	AB151680	D19S03731	AB151980	D14S05151	AB152080	D0S09141	AB152180	D4S11731	AB152280	D4S12161	AB152380
D7S11681	AB151681	D18S05051	AB151981	D14S05161	AB152081	D0S09151	AB152181	D4S11741	AB152281	D3S14171	AB152381
D4S11611	AB151682	D15S15481	AB151982	D13S06321	AB152082	D0S09161	AB152182	D4S11751	AB152282	D3S14181	AB152382
D6S13731	AB151683	D17S04881	AB151983	D13S06331	AB152083	D7S12011	AB152183	D4S11761	AB152283	D3S14201	AB152383
D2S162471	AB151684	DXG08581	AB151984	D12S09051	AB152084	D0S08001	AB152184	D5S11821	AB152284	D3S14211	AB152384
D4S11621	AB151685	DXG08601	AB151985	D18S05194	AB152085	D0S08011	AB152185	D5S11831	AB152285	D2S16761	AB152385
D7S11681	AB151686	D19S03741	AB151986	D12S09131	AB152086	D0S09171	AB152186	D5S11841	AB152286	D2S16771	AB152386
D3S13681	AB151687	D15S05751	AB151987	D15S05761	AB152087	D0S09181	AB152187	D5S11851	AB152287	D2S16781	AB152387
D2S21241	AB151688	D15S05751	AB151988	D15S05771	AB152088	D0S09191	AB152188	D5S11861	AB152288	D2S16791	AB152388
D2S1623891	AB151689	D15S05781	AB151989	D15S05791	AB152089	D0S09191	AB152189	D5S11871	AB152289	D2S16801	AB152389
D2S1623901	AB151690	D15S05791	AB151990	D15S05801	AB152090	D0S09191	AB152190	D5S11881	AB152290	D2S16811	AB152390
D2S1624031	AB151691	D15S05791	AB151991	D15S05811	AB152091	D0S09191	AB152191	D5S11891	AB152291	D2S16821	AB152391
D2S1624031	AB151692	D15S05791	AB151992	D15S05821	AB152092	D0S09191	AB152192	D5S11891	AB152292	D2S16831	AB152392
D2S1624031	AB151693	D15S05791	AB151993	D15S05831	AB152093	D0S09191	AB152193	D5S11891	AB152293	D2S16841	AB152393
D2S1624031	AB151694	D15S05791	AB151994	D15S05841	AB152094	D0S09191	AB152194	D5S11891	AB152294	D2S16851	AB152394
D2S1624031	AB151695	D15S05791	AB151995	D15S05851	AB152095	D0S09191	AB152195	D5S11891	AB152295	D2S16861	AB152395
D2S1624031	AB151696	D15S05791	AB151996	D15S05861	AB152096	D0S09191	AB152196	D5S11891	AB152296	D2S16871	AB152396
D2S1624031	AB151697	D15S05791	AB151997	D15S05871	AB152097	D0S09191	AB152197	D5S11891	AB152297	D2S16881	AB152397
D2S162403											

## [図5-40]

D1S1552	AB152427	D1S0892	AB152527	D10S0912	AB152627	D3S1221	AB152727	D7S1236	AB152827	D3S1241	AB152927
D1S1553	AB152428	D0S0809	AB152528	D6S11871	AB152628	D6S0956	AB152728	D1S1603	AB152828	D1S00428	AB152928
D1S1554	AB152429	D7S1226	AB152529	D3S11440	AB152629	D4S1238	AB152729	D3S1456	AB152829	D17S04971	AB152929
D20S04031	AB152430	D3S14301	AB152530	D15S0438	AB152630	D6S0920	AB152730	D4S1245	AB152830	D4S1256	AB152930
D1S1555	AB152431	D9S08101	AB152531	D20S04111	AB152631	D2S17311	AB152731	D4S1246	AB152831	D4S12571	AB152931
D1S1556	AB152432	D16S02071	AB152532	D6S0812	AB152632	D2S1732	AB152732	D3S14571	AB152832	D2S0903	AB152932
D21S02481	AB152433	D4S12241	AB152533	D1S08913	AB152633	D3S1444	AB152733	D2S1738	AB152833	D1S1612	AB152933
D21S03231	AB152434	D1S15781	AB152534	D2S17211	AB152634	D7S1231	AB152734	D3S1458	AB152834	D3S1454	AB152934
D1S15571	AB152435	D5S12141	AB152535	D18S02520	AB152635	D16S00513	AB152735	D1S006561	AB152835	D5S12423	AB152935
D1S15581	AB152436	D3S14311	AB152536	D6S09481	AB152636	D16S03251	AB152736	D3S14591	AB152836	D2S09041	AB152936
D1S1559	AB152437	D3S14321	AB152537	D4S12301	AB152637	D12S09291	AB152737	D1S1604	AB152837	D6S12028	AB152937
D1S1560	AB152438	D11S08961	AB152538	D15S04037	AB152638	D14S05221	AB152738	D14S0526	AB152838	D2S0905	AB152938
D20S04004	AB152439	D4S12251	AB152539	D17S04681	AB152639	D4S1238	AB152739	D16S01518	AB152839	D15S00443	AB152939
D1S1561	AB152440	D5S12151	AB152540	D5S12171	AB152640	D3S12228	AB152740	D5S1232	AB152840	D4S1258	AB152940
D1S1562	AB152441	D6S09491	AB152541	D0S08871	AB152641	D14S05241	AB152741	D5S1233	AB152841	D12S0938	AB152941
D20S04011	AB152442	D13S06501	AB152542	D7S12291	AB152642	D21S02541	AB152742	D18S05182	AB152842	D2S09061	AB152942
D20S04021	AB152443	D11S08971	AB152543	D2S17221	AB152643	D3S14451	AB152743	D11S09141	AB152843	D9S08241	AB152943
D1S1563	AB152444	D11S08981	AB152544	D9S05131	AB152644	D12S09301	AB152744	D4S12471	AB152844	D2S17451	AB152944
D1S1564	AB152445	D11S08991	AB152545	D17S04689	AB152645	D13S06551	AB152745	D20S0413	AB152845	D10S09241	AB152945
D1S1565	AB152446	D0S08781	AB152546	D16S0521	AB152646	D0S08592	AB152746	D4S12481	AB152846	D2S09071	AB152946
D20S04041	AB152447	D8S09421	AB152547	D18S03831	AB152647	D3S14461	AB152747	D17S04951	AB152847	D5S1243	AB152947
D1S1566	AB152448	D16S05081	AB152548	D6S11881	AB152648	D8S12231	AB152748	D12S09331	AB152848	D10S09251	AB152948
D1S15671	AB152449	D15S04321	AB152549	D17S04940	AB152649	D9S06531	AB152749	D8S11921	AB152849	D2S17461	AB152949
D20S05441	AB152450	D18S15791	AB152550	D16S02521	AB152650	D6S095051	AB152750	D14S05291	AB152850	D10S09261	AB152950
D1S15681	AB152451	D6S11801	AB152551	D2S17231	AB152651	D12S09311	AB152751	D13S065671	AB152851	D10S09271	AB152951
D21S03241	AB152452	D12S09221	AB152552	D28S09261	AB152652	D5S12241	AB152752	D17S04961	AB152852	D13S06581	AB152952
D20S04051	AB152453	D6S11811	AB152553	D6S09491	AB152653	D0S08594	AB152753	D11S0915	AB152853	D16S05191	AB152953
D20S04061	AB152454	D3S14331	AB152554	D5S12181	AB152654	D18S15981	AB152754	D8S0862	AB152854	D9S0225	AB152954
D1S15691	AB152455	D12S09231	AB152555	D6S09501	AB152655	D3S14471	AB152755	D3S14601	AB152855	D8S09671	AB152955
D21S02491	AB152456	D19S15801	AB152556	D4S12131	AB152656	D15S04391	AB152756	D14S05301	AB152856	D6S1203	AB152956
D21S02501	AB152457	D4S12261	AB152557	D16S05111	AB152657	D18S03651	AB152757	D3S14611	AB152857	D2S17471	AB152957
D20S04071	AB152458	D6S11821	AB152558	D9S06141	AB152658	D12S09321	AB152758	D11S09161	AB152858	D8S09661	AB152958
D20S04081	AB152459	D6S11831	AB152559	DX0S0881	AB152659	D5S12251	AB152759	D5S12341	AB152859	D16S16131	AB152959
D1S1570	AB152460	D15S04531	AB152560	D9S01515	AB152660	D17S04921	AB152760	D13S06581	AB152860	D7S12391	AB152960
D21S1741	AB152461	D7S12271	AB152661	D4S12321	AB152661	D7S12341	AB152761	D18S16081	AB152861	D16S05301	AB152961
D1S1572	AB152462	D18S15811	AB152662	D2S17241	AB152662	D2S17331	AB152762	D12S09341	AB152862	D15S1614	AB152962
D1S1573	AB152463	D4S12271	AB152663	D15S15891	AB152663	D11S09071	AB152763	D18S05291	AB152863	D17S04861	AB152963
D21S03251	AB152464	D2S17151	AB152664	D2S17251	AB152664	D16S09161	AB152764	D7S12371	AB152864	D11S09201	AB152964
D21S17101	AB152465	D15S02609	AB152665	D4S12231	AB152665	D6S11961	AB152765	D16S16071	AB152865	D16S05311	AB152965
D6S11731	AB152466	DX0S0781	AB152666	D15S15901	AB152666	D14S05259	AB152766	D4S12491	AB152866	D3S14651	AB152966
D6S09351	AB152467	D18S08801	AB152667	D18S08522	AB152667	D10S09171	AB152767	D1S16081	AB152867	D3S14681	AB152967
D6S11741	AB152468	D18S05151	AB152668	D6S11851	AB152668	D17S04931	AB152768	D6S11981	AB152868	D18S05321	AB152968
D4S12191	AB152469	D3S14341	AB152669	D5S12191	AB152669	D11S09061	AB152769	D10S09191	AB152869	D17S04931	AB152969
DX0S07341	AB152470	D2S17161	AB152670	D18S03841	AB152670	D7S12319	AB152770	D15S04421	AB152870	D17S05001	AB152970
D1S15741	AB152471	D4S12261	AB152671	D15S15911	AB152671	D5S12226	AB152771	D6S12001	AB152871	D14S05321	AB152971
DX0S07471	AB152472	D16S15821	AB152672	D5S12201	AB152672	D3S144481	AB152772	D11S09171	AB152872	D4S12591	AB152972
D22S02220	AB152473	D4S12281	AB152673	DX0S08891	AB152673	D9S08621	AB152773	D2S17371	AB152873	D5S12441	AB152973
D3S14231	AB152474	D12S09151	AB152674	D6S11851	AB152674	D15S02875	AB152774	D12S09351	AB152874	D17S05011	AB152974
D1S15751	AB152475	D18S05181	AB152675	D7S12271	AB152675	D4S12371	AB152775	D6S12081	AB152875	D18S05321	AB152975
D1S15761	AB152476	D15S04311	AB152676	D6S09511	AB152676	D12S09281	AB152776	D5S12381	AB152876	D17S04931	AB152976
D1S15771	AB152477	D6S11841	AB152677	D15S15911	AB152677	D5S12226	AB152777	D16S16091	AB152877	D10S09281	AB152977
D2S17111	AB152478	DX0S08581	AB152678	D2S17261	AB152678	D18S17351	AB152778	D15S09443	AB152878	D16S16151	AB152978
D2S17121	AB152479	D10S09091	AB152679	D6S11901	AB152679	D5S12191	AB152779	D5S12381	AB152879	D7S12401	AB152979
D6S11751	AB152480	D7S12281	AB152680	D1S15921	AB152680	D16S051541	AB152780	D1S16101	AB152880	D10S09231	AB152980
D20S040491	AB152481	D2S17171	AB152681	D21S02531	AB152681	D14S052261	AB152781	D11S09181	AB152881	D11S09211	AB152981
D3S14241	AB152482	D5S12181	AB152682	D4S12341	AB152682	D3S12271	AB152782	D12S09381	AB152882	D3S14671	AB152982
D1S15781	AB152483	D0S08582	AB152683	D6S11911	AB152683	D11S09061	AB152783	D10S09161	AB152883	D17S05020	AB152983
D6S09393	AB152484	D11S09010	AB152684	D6S09529	AB152684	D6S11971	AB152784	D2S09371	AB152884	D4S12611	AB152984
D4S12220	AB152485	D18S05191	AB152685	D12S09050	AB152685	D3S14401	AB152785	D4S12501	AB152885	D12S09401	AB152985
D5S12111	AB152486	D18S15831	AB152686	D4S12331	AB152686	D2S17136	AB152786	D2S17401	AB152886	D4S12621	AB152986
D16S05051	AB152487	D7S12311	AB152687	D15S04641	AB152687	D15S09611	AB152787	D3S14631	AB152887	D18S05331	AB152987
D4S12151	AB152488	D15S15868	AB152688	D6S09176	AB152688	D16S09841	AB152788	D16S16551	AB152888	D13S04481	AB152988
D22S02241	AB152489	D18S15869	AB152689	D16S04161	AB152689	D16S05331	AB152789	D6S12271	AB152889	D15S04531	AB152989
D5S12149	AB152490	D4S12171	AB152690	D3S14821	AB152690	D6S14901	AB152790	D6S12271	AB152890	D7S12641	AB152980
D10S09301	AB152491	D15S15890	AB152691	D3S14821	AB152691	D15S12011	AB152791	D6S12281	AB152891	D13S04391	AB152981
D10S09311	AB152492	D10S09315	AB152692	D15S12611	AB152692	D11S09381	AB152792	D11S09391	AB152892	D11S06711	AB152982
D12S09411	AB152493	D15S04531	AB152693	D18S16261	AB152693	D15S09611	AB152793	D8S08926	AB152893	D8S12331	AB152983
D16S09321	AB152494	D2S17651	AB152694	D3S14831	AB152694	D12S09611	AB152794	D17S05081	AB152894	D2S17931	AB152984
D2817481	AB152495	D15S09761	AB152695	D6S12161	AB152695	D11S09195	AB152795	D10S09211	AB152895	D16S05351	AB152985
D1S15791	AB152496	D4S12271	AB152696	D15S04381	AB152696	D15S09401	AB152796	D12S09371	AB152896	D11S09531	AB152986
D4S12261	AB152497	D2817661	AB152697	D7S120501	AB152697	D15S12051	AB152797	D20S04181	AB152897	D17S05021	AB152987
D1S16022	AB152498	D16S05098	AB152698	D2S16271	AB152698	D2S17771	AB152798	D12S09371	AB152898	D18S05461	AB152988
D15S04521	AB152499	D5S12571	AB152699	D16S05331							

[図5-41]

D2250229	AB153028	DX50913	AB153128	D2S1772	AB153228	D6S0965	AB153328	D1S16571	AB153428	D18S05481	AB153528
D6S1205	AB153029	D1S0534	AB153129	D12S0955	AB153229	D5S1721	AB153329	D1S09471	AB153429	D11S03551	AB153529
D5S1250	AB153030	D4S1276	AB153130	D7S1250	AB153230	D2S1761	AB153330	D9S04371	AB153430	D20S04231	AB153530
D3S1471	AB153031	D7S12471	AB153131	D6S1264	AB153231	D1S1648	AB153331	D7S12591	AB153431	D16S05491	AB153531
D2S1752	AB153032	D2S17671	AB153132	D1S09484	AB153232	D9S0364	AB153332	D9S03381	AB153432	D1S16551	AB153532
D2S1753	AB153033	D7S05037	AB153133	D1S05940	AB153233	D1S05401	AB153333	D4S12981	AB153433	D2S09401	AB153533
D5S1251	AB153034	D1S05644	AB153134	D12S0956	AB153234	D5S1723	AB153334	D3S1500	AB153434	D3S1506	AB153534
D6S0972	AB153035	D6S1213	AB153135	D6S05301	AB153235	D12S0963	AB153335	D2S17671	AB153435	D6S10031	AB153535
D4S1266	AB153036	D12S0948	AB153136	D6S1220	AB153236	D6S1226	AB153336	D6S0993	AB153436	D2S17971	AB153536
D1S05454	AB153037	D6S1258	AB153137	D6S1221	AB153237	D3S1492	AB153337	D17S05111	AB153437	D2S09411	AB153537
D1S0942	AB153038	D6S03971	AB153138	D1S16391	AB153238	D6S05871	AB153338	D15S04691	AB153438	D3S15071	AB153538
D5S1252	AB153039	D11S05926	AB153139	D7S1251	AB153239	D14S05441	AB153339	D6S12291	AB153439	D6S1236	AB153539
D2S1754	AB153040	D1S16301	AB153140	D12S09571	AB153240	D18S05411	AB153340	D3S15010	AB153440	D10S09521	AB153540
D2S02226	AB153041	D1S05521	AB153141	D4S1283	AB153241	D14S05459	AB153341	D4S1298	AB153441	D11S0568	AB153541
D6S1206	AB153042	D19S0347	AB153142	D14S05339	AB153242	D4S1287	AB153342	D10S09481	AB153442	D11S09571	AB153542
D1S05601	AB153043	D3S1479	AB153143	D3S1485	AB153243	D6S0968	AB153343	D20S04211	AB153443	D2S09421	AB153543
D11S0924	AB153044	D2S1768	AB153144	D11S0536	AB153244	D5S1273	AB153344	D12S09661	AB153444	D16S05341	AB153544
D2S1755	AB153045	D4S1277	AB153145	D5S1265	AB153245	D1S16491	AB153345	D16S168	AB153445	D1S1686	AB153545
D1S05681	AB153046	D4S1278	AB153146	D1S16261	AB153246	D15S0468	AB153346	D2S0932	AB153446	D5S1285	AB153546
D4S1267	AB153047	D10S03038	AB153147	D12S09537	AB153247	D4S1288	AB153347	D2S09567	AB153447	D2S09431	AB153547
D7S1243	AB153048	D14S05371	AB153148	D4S1284	AB153248	D1S16501	AB153348	D16S05291	AB153448	D17S05121	AB153548
D3S1472	AB153049	D6S1214	AB153149	D3S1486	AB153249	D16S05421	AB153349	D11S09491	AB153449	D15S0472	AB153549
D11S0925	AB153050	D6S1215	AB153150	D2S20226	AB153250	D3S1493	AB153350	D11S09501	AB153450	D3S1508	AB153550
D1S05043	AB153051	D2S17681	AB153151	D6S09482	AB153251	D4S1289	AB153351	D3S1502	AB153451	D14S05481	AB153551
D6S0973	AB153052	D9S0914	AB153152	D1S16410	AB153252	D2S09664	AB153352	D8S09941	AB153452	D13S0672	AB153552
D2S1756	AB153053	D2S17701	AB153153	D3S0921	AB153253	D10S03411	AB153353	D7S12601	AB153453	D8S09104	AB153553
D2S1757	AB153054	D16S05223	AB153154	D13S05668	AB153254	D1S16511	AB153354	D3S15031	AB153454	D3S1508	AB153554
D5S1253	AB153055	D6S12161	AB153155	D3S0922	AB153255	D16S05431	AB153355	D11S09561	AB153455	D2S0524	AB153555
D8S0974	AB153056	D15S04561	AB153156	D3S14871	AB153256	D14S05461	AB153356	D15S04701	AB153456	D16S05351	AB153556
D4S1268	AB153057	D11S0929	AB153157	D5S12671	AB153257	D10S09492	AB153357	D4S13001	AB153457	D5S1286	AB153557
D11S03341	AB153058	D15S05471	AB153158	D1S05088	AB153258	D1S05043	AB153358	D3S1504	AB153458	D17S05131	AB153558
D1S1619	AB153059	D9S09223	AB153159	D3S09251	AB153259	D1S16523	AB153359	D2S1788	AB153459	D15S0473	AB153559
D1S1620	AB153060	D4S1279	AB153160	D1S16411	AB153260	D10S09441	AB153360	D1S1658	AB153460	D13S0673	AB153560
D6S1254	AB153061	D6S0978	AB153161	D2S1773	AB153261	D4S1280	AB153361	D2S1789	AB153461	D3S1510	AB153561
D8S09093	AB153062	D6S1259	AB153162	D6S1222	AB153262	D3S1494	AB153362	D1S03952	AB153462	D14S05491	AB153562
D7S1244	AB153063	DX50919	AB153163	D2S1774	AB153263	D3S1495	AB153363	D1S1680	AB153463	D20S04251	AB153563
D11S05035	AB153064	D16S1631	AB153164	D4S1285	AB153264	D13S0669	AB153364	D5S1281	AB153464	D15S0474	AB153564
D7S1245	AB153065	D18S05351	AB153165	D1S16421	AB153265	D16S05261	AB153365	D21S0260	AB153465	D25S1798	AB153565
D3S1473	AB153066	D6S12171	AB153166	D6S09831	AB153266	D8S0989	AB153366	D5S1282	AB153466	D7S1265	AB153566
D3S1474	AB153067	D4S12801	AB153167	D7S12521	AB153267	D14S05471	AB153367	D7S1261	AB153467	D13S06741	AB153567
D2S1758	AB153068	D11S08301	AB153168	D18S09371	AB153268	D4S1291	AB153368	DX50933	AB153468	D8S01005	AB153568
D6S1207	AB153069	D4S12611	AB153169	D3S14861	AB153269	D5S1273	AB153369	D16S05301	AB153469	D5S12871	AB153569
D2S1759	AB153070	D5S12601	AB153170	D6S16431	AB153270	D11S09441	AB153370	D5S1283	AB153470	D8S04011	AB153570
D2S1760	AB153071	D16S1632	AB153171	D17S05071	AB153271	D2S1728	AB153371	D4S1301	AB153471	DX509441	AB153571
D14S05355	AB153072	D15S05458	AB153172	D5S12681	AB153272	D16S16531	AB153372	D1S05441	AB153472	D22S0220	AB153572
DX509101	AB153073	D19S1641	AB153173	D16S16441	AB153273	DX509251	AB153373	D16S05311	AB153473	DX509451	AB153573
D1S1621	AB153074	D11S08011	AB153174	D2S17781	AB153274	D5S12775	AB153374	D16S1661	AB153474	D4S1308	AB153574
D2S1761	AB153075	D11S0832	AB153175	D14S05401	AB153275	D2S1784	AB153375	D6S09951	AB153475	D16S05361	AB153575
D1S1622	AB153076	D6S0978	AB153176	D13S06671	AB153276	D7S1257	AB153376	D4S1302	AB153476	D20S04261	AB153576
D4S1269	AB153077	DX50916	AB153177	D2S1775	AB153277	D15S04671	AB153377	D4S1303	AB153477	D13S0673	AB153577
D12S09441	AB153078	D3S14811	AB153178	DX50924	AB153278	D8S09901	AB153378	D6S1230	AB153478	D5S1289	AB153578
D5S1255	AB153079	D15S04591	AB153179	D4S12661	AB153279	D21S02561	AB153379	DX50934	AB153479	D7S1268	AB153579
D16S0520	AB153080	D18S05361	AB153180	D14S05454	AB153280	D2S1785	AB153380	D2S1790	AB153480	D15S16671	AB153580
D4S1260	AB153081	D16S09331	AB153181	D2S1786	AB153281	D18S05481	AB153381	D1S16631	AB153481	D18S0678	AB153581
D13S06562	AB153082	DX50917	AB153182	D6S1223	AB153282	D4S1292	AB153382	D7S1262	AB153482	D4S1306	AB153582
D16S1623	AB153083	D4S1222	AB153183	D7S1253	AB153283	D15S04681	AB153383	D6S1231	AB153483	D3S15111	AB153583
D8S0975	AB153084	D12S09491	AB153184	D6S1224	AB153284	D9S06361	AB153384	D7S1263	AB153484	D10S09531	AB153584
D2S1763	AB153085	D6S12161	AB153185	D6S09311	AB153285	D4S1293	AB153385	D2S1791	AB153485	D17S0514	AB153585
D18S1624	AB153086	D6S09601	AB153186	D8S01201	AB153286	D5S12775	AB153386	D2S1792	AB153486	D12S0968	AB153586
D4S1270	AB153087	D15S04661	AB153187	D16S0523	AB153287	D11S09451	AB153387	D1S16632	AB153487	D6S1237	AB153587
D10S09541	AB153088	D18S06581	AB153188	D2S1782	AB153288	D6S09610	AB153388	D10S09761	AB153488	D20S0424	AB153588
D3S15151	AB153089	D16S05395	AB153189	D6S12161	AB153289	D15S04781	AB153389	D11S09731	AB153489	D5S1328	AB153589
D16S09543	AB153090	DX50949	AB153190	D7S09761	AB153289	D5S12716	AB153390	D11S09741	AB153490	D5S1329	AB153590
D7S1267	AB153091	D8S1611	AB153191	D14S05571	AB153291	DX509561	AB153391	D15S04911	AB153491	D251644	AB154091
D15S09475	AB153092	D19S03951	AB153192	D2S12201	AB153292	D12S0623	AB153392	D6S12583	AB153492	D251645	AB154092
D16S09481	AB153093	D16S1612	AB153193	D14S05595	AB153293	D16S05659	AB153393	D12S0983	AB153493	D3S1542	AB154093
D14S05550	AB153094	D18S1613	AB153194	D10S0962	AB153294	D7S12571	AB153394	D17S0771	AB153494	D251646	AB154094
D16S09537	AB153095	D4S13014	AB153195	D2S20231	AB153295	D15S09614	AB153395	D16S09771	AB153495	D251647	AB154095
D1S1670	AB153096	D5S12868	AB153196	D13S0689	AB153296	D14S05661	AB153396	D15S04921	AB153496	D20S04351	AB154096
D13S06771	AB153097	D15S0620	AB153197	D5S1309	AB153297	D16S05491	AB153397	D15S04931	AB153497	D251648	AB154097
D2S1299	AB153098	D5S128610	AB153198	D4S13211	AB153298	D7S12811	AB153398	D7S12811	AB153498	D4S13321	AB154098
D2S1802	AB153099	D3S1524	AB153199	D13S06838	AB153299	D20S04311	AB153399	D16S05531	AB153499	D4S13311	AB154099
D4S1268	AB153100	D16S1613	AB153200	D13S06811	AB153300	D10S0970	AB153400	D5S13051	AB153500	D4S13331	AB154100
D16S09689	AB153101	D17S05191	AB153201	D3S15311	AB153301	D10S0971	AB153401	D5S13091	AB153501		

## [図5-42]

D1S1671I	AB153628	D2S1615I	AB153729	D14S0561I	AB153829	D6S1253I	AB153329	D12S0986I	AB154029	DXS0964I	AB154129
D6S1008	AB153630	D12S0973I	AB153730	D2S0952I	AB153830	D12S0980I	AB153330	D12S0987I	AB154030	D6S1037I	AB154130
DXS0947I	AB153631	D2S0950I	AB153731	D15S0483I	AB153831	D7S1260I	AB153331	D15S0493I	AB154031	DXS0965I	AB154131
D8S1007I	AB153632	D14S0554I	AB153732	D4S1318I	AB153832	D8S1029I	AB153332	D16S0558I	AB154032	DXS0966I	AB154132
D1S1672I	AB153633	D6S1013I	AB153733	D2S0953I	AB153833	D5S1317I	AB153333	D16S0559I	AB154033	D7S1263I	AB154133
D17S0516I	AB153634	D5S1300I	AB153734	D16S1692I	AB153834	D16S0550I	AB153334	D17S0533I	AB154034	D4S1038I	AB154134
D6S1233I	AB153635	D2S1616I	AB153735	D2S0942I	AB153835	D2S0957I	AB153335	D12S0988I	AB154035	D8S1039I	AB154135
D15S0477I	AB153638	D6S1014I	AB153736	D16S0357I	AB153836	D6S1030I	AB153336	D15S0500I	AB154038	D8S1040I	AB154136
D17S0517I	AB153637	D14S0555I	AB153737	D10S0964I	AB153837	D6S1254I	AB153337	D15S0501I	AB154037	DXS0965I	AB154137
D3S1516I	AB153638	D8S1015I	AB153738	D10S0965I	AB153838	D8S1031I	AB153338	D15S0507I	AB154038	DXS0967I	AB154138
D2S05027I	AB153639	D3S1526I	AB153739	D2S0954I	AB153839	D15S0487I	AB153339	D16S0560I	AB154039	DXS0968I	AB154139
D4S1311I	AB153640	D19S0393I	AB153740	D6S0245I	AB153840	D8S1035I	AB153340	D16S0561I	AB154040	D6S1257I	AB154140
D1S05039I	AB153641	D8S1016I	AB153741	D11S0964I	AB153841	D2S1633I	AB153341	D17S0534I	AB154041	D6S1041I	AB154141
D6S1008I	AB153642	D16S0541I	AB153742	D12S0977I	AB153842	D13S0595I	AB153342	D17S0535I	AB154042	D6S1042I	AB154142
D3S1517I	AB153643	D21S0261I	AB153743	D15S0484I	AB153843	D5S1318I	AB153343	D18S0584I	AB154043	D6S1043I	AB154143
D9S0648I	AB153644	D6S1017I	AB153744	D16S1693I	AB153844	D2S0956I	AB153344	D12S0983I	AB154044	D9S0857I	AB154144
D5S1291I	AB153645	D16S1691I	AB153745	D15S0485I	AB153845	D4S0567I	AB153345	D2S0959I	AB154045	D9S2458I	AB154145
D5S1292I	AB153646	D13S0688I	AB153746	D4S1319I	AB153846	D16S0569I	AB153346	D15S0502I	AB154046	DXS0969I	AB154146
D1S16505I	AB153647	D16S0556I	AB153747	D18S0558I	AB153847	D5S1319I	AB153347	D15S0503I	AB154047	DXS0970I	AB154147
D1S16506I	AB153648	D6S1018I	AB153748	D2S0956I	AB153848	D2S0956I	AB153348	D16S0562I	AB154048	D6S1258I	AB154148
D1S150478I	AB153649	D13S0571I	AB153749	D14S0562I	AB153849	D4S1272I	AB153349	D16S0563I	AB154049	D6S1044I	AB154149
D1S1673I	AB153650	D6S1019I	AB153750	D2S0978I	AB153850	D1S1701I	AB153350	D17S0536I	AB154050	D6S1045I	AB154150
D1S150539I	AB153651	D18S1622I	AB153751	D16S1694I	AB153851	D2S0982I	AB153351	D17S0537I	AB154051	DXS0971I	AB154151
D2S1804I	AB153652	D16S1683I	AB153752	D5S1311I	AB153852	D4S1323I	AB153352	D2S0991I	AB154052	D6S1259I	AB154152
D3S1518I	AB153653	D4S1316I	AB153753	D13S0890I	AB153853	D6S1033I	AB153353	D15S0504I	AB154053	D8S1048I	AB154153
D4S1312I	AB153654	D5S1301I	AB153754	D6S1312I	AB153854	D2S0959I	AB153354	D15S0505I	AB154054	D8S1047I	AB154154
D1S150560I	AB153655	D15S0562I	AB153755	D12S0979I	AB153855	D1S1702I	AB153355	D16S0564I	AB154055	DXS0972I	AB154155
D12S0970I	AB153656	D15S1684I	AB153756	D6S1022I	AB153856	D1S1703I	AB153356	D17S0538I	AB154056	DXS0973I	AB154156
D5S1293I	AB153657	D10S0960I	AB153757	D6S1246I	AB153857	D10S0972I	AB153357	D17S0539I	AB154057	DXS0974I	AB154157
D1S1674I	AB153658	D5S1302I	AB153758	D5S1313I	AB153858	D7S0527I	AB153358	D15S0506I	AB154058	DXS0975I	AB154158
D4S1313I	AB153659	D12S0974I	AB153759	D2S1827I	AB153859	D2S1834I	AB153359	D15S0508I	AB154059	D6S1260I	AB154159
D2S1805I	AB153660	D5S1303I	AB153760	D15S0486I	AB153860	D4S1324I	AB153360	D16S0565I	AB154060	D6S1048I	AB154160
D2S1809I	AB153661	D2S0951I	AB153761	D1S1693I	AB153861	D6S1034I	AB153361	D17S0540I	AB154061	D6S0858I	AB154161
D1S160479I	AB153662	D1S1685I	AB153762	D18S1696I	AB153862	D1S1704I	AB153362	D17S0541I	AB154062	DXS0976I	AB154162
D3S1519I	AB153663	D5S1304I	AB153763	D13S0691I	AB153863	D11S0957I	AB153363	D19S0397I	AB154063	DXS0977I	AB154163
D2S1807I	AB153664	D3S1527I	AB153764	D7S1275I	AB153864	D11S0968I	AB153364	D2S1433I	AB154064	D6S1261I	AB154164
D1S165052I	AB153665	D7S1271I	AB153765	D16S0965I	AB153865	D10S0973I	AB153365	D2S1436I	AB154065	D8S1049I	AB154165
D1S160480I	AB153666	D2S1817I	AB153766	D1S1697I	AB153866	D16S0551I	AB153366	D2S1637I	AB154066	D8S1050I	AB154166
D3S1512I	AB153667	D4S1317I	AB153767	D2S0942I	AB153867	D17S0528I	AB153367	D2S0943I	AB154067	D8S1051I	AB154167
D6S1240I	AB153668	D2S1818I	AB153768	D14S0563I	AB153868	D2S0943I	AB153368	D4S1327I	AB154068	D9S0860I	AB154168
D4S1314I	AB153669	D2S1819I	AB153769	D10S0968I	AB153869	D4S1325I	AB153369	D4S1328I	AB154069	D9S0861I	AB154169
D3S1521I	AB153670	D16S0542I	AB153770	D4S1320I	AB153870	D15S0488I	AB153370	D5S1320I	AB154070	DXS0978I	AB154170
D7S1629I	AB153671	D17S0520I	AB153771	D10S0967I	AB153871	D1S1705I	AB153371	D6S1321I	AB154071	DXS0979I	AB154171
D7S1270I	AB153672	D3S1528I	AB153772	D6S1247I	AB153872	D10S0974I	AB153372	D6S1322I	AB154072	D4S1500I	AB159777
D2S1808I	AB153673	D5S1305I	AB153773	D3S1535I	AB153873	D11S0968I	AB153373	D2S1838I	AB154073	D8S1047I	AB154172
D3S1512I	AB153674	D17S0522I	AB153774	D22S0232I	AB153874	D11S0970I	AB153374	D2S1839I	AB154074	D8S1048I	AB154173
D1S1675I	AB153675	D15S0481I	AB153775	D5S1314I	AB153875	D16S0552I	AB153375	D5S1323I	AB154075	D8S1049I	AB154174
D10S0958I	AB153676	D3S1528I	AB153776	D6S1314I	AB153876	D4S1325I	AB153376	D5S1324I	AB154076	D8S1050I	AB154175
D5S1254I	AB153677	D3S1530I	AB153777	D2S1828I	AB153877	D4S1303I	AB153377	D5S1324I	AB154077	D8S1051I	AB154176
D1S1676I	AB153678	D10S0961I	AB153778	D6S1240I	AB153878	D15S0489I	AB153378	D16S0565I	AB154078	D8S1052I	AB154177
D12S0971I	AB153679	D12S0975I	AB153779	D11S0966I	AB153879	D1S1706I	AB153379	D2S1840I	AB154079	D8S1053I	AB154178
D1S1677I	AB153680	D7S1272I	AB153780	D10S0968I	AB153880	D10S0975I	AB153380	D4S1330I	AB154080	D8S1054I	AB154179
D2S1809I	AB153681	D14S0556I	AB153781	D14S0564I	AB153881	D11S0972I	AB153381	D5S1325I	AB154081	D8S1055I	AB154180
D5S1295I	AB153682	D1S1686I	AB153782	D3S1536I	AB153882	D15S0490I	AB153382	D5S1326I	AB154082	D8S1056I	AB154181
D3S1523I	AB153683	D5S1306I	AB153783	D6S1315I	AB153883	D16S0561I	AB153383	D5S1327I	AB154083	D5S1327I	AB154083
D13S0678I	AB153684	D3S1531I	AB153784	D7S1278I	AB153884	D3S1541I	AB153384	D16S0566I	AB154084	D8S1056I	AB154084
D10S0959I	AB153685	D1S1687I	AB153785	D16S0545I	AB153885	D4S1326I	AB153385	D2S1841I	AB154085	D8S1057I	AB154085
D12S0972I	AB153686	D3S1532I	AB153786	D3S1537I	AB153886	D8S0853I	AB153386	D2S1842I	AB154086	D8S1058I	AB154086
D9S0848I	AB153687	D16S0543I	AB153787	D13S0692I	AB153887	D1S1707I	AB153387	D2S1843I	AB154087	D8S1059I	AB154087

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/005904

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl' C12N15/11, A61K45/00, A61P19/02, A61P29/00, A61P43/00, C07K14/47, C07K14/705, C12N1/15, C12N1/19, C12N1/21, C12N5/10, C12P21/02, C12Q1/68, G01N33/15

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl' C12N15/00-90, A61K45/00, A61P19/00-43/00, C07K14/00-825, C12N1/00-7/08, C12P21/00-08, C12Q1/68, G01N33/00-98

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho	1922-1996	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2005
Kokai Jitsuyo Shinan Koho	1971-2005	Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2005

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

BIOSIS/MEDLINE/WPIDS (STN), JSTPlus (JOIS), PubMed

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X/ Y	Haga H. et al., "Gene-based SNP discovery as part of the Japanese Millennium Genome Project: identification of 190,562 genetic variations in the human genome. Single-nucleotide polymorphism.", j.Hum.Genet., (2002), Vol.14, No.11, pages 605 to 610	1-4/ 5-9
X/ Y	Tagata Joho Network (Japanese Single Nucleotide Polymorphisms), [retrieval date 27 June, 2005 (27.06.05)], URL: <a href="http://snp.ims.u-tokyo.ac.jp/index_ja.html">http://snp.ims.u-tokyo.ac.jp/index_ja.html</a>	1-4/ 5-9
X/ Y	Bekoku Kokuritsu Biotechnology Joho Center (NCBI) dbSNP, URL: <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?CMD=search&amp;DB=snp">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?CMD=search&amp;DB=snp</a> ]	1-4/ 5-9

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

## \* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  
23 June, 2005 (23.06.05)Date of mailing of the international search report  
26 July, 2005 (26.07.05)Name and mailing address of the ISA/  
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/005904

## C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 2002-355069 A (Hidetoshi INOKO), 10 December, 2002 (10.12.02), (Family: none)	1-9
Y	Kochi Y. et al., "Analysis of single-nucleotide polymorphisms in Japanese rheumatoid arthritis patients shows additional susceptibility markers besides the classic shared epitope susceptibility sequences.", <i>Arthritis Rheum.</i> , (Jan. 2004), Vol.50, No.1, pages 63 to 71	1-9
Y	Miesel R. et al., "Enhanced mitochondrial radical production in patients which rheumatoid arthritis correlates with elevated levels of tumor necrosis factor alpha in plasma." <i>Free Radic.Res.</i> , (1996), Vol.25, No.2, pages 161 to 169	1-9

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/005904

## Box No. II

## Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1.  Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
  
  
  
  
  
2.  Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
  
  
  
  
  
3.  Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

## Box No. III

## Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

With respect to the claims, the matter common to the inventions claimed in claims 1-9 is restriction of the use of SNPs-containing DNA existing in each of TNXB, NOTCH4, RAB6A, MPRL48, UCP2 and UCP3 genes to specified usage as a marker for arthrorheumatism test.

On the other hand, the matter common to the inventions claimed in claims 10-14 is "polypeptide coded for by marker gene", and no restriction to specified usage is involved therein. That is, this polypeptide would be applicable to an unlimited variety of usages and would involve instances where the "special technical feature" common to the inventions of claims 1-9 is absent.  
(continued to extra sheet)

1.  As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.  As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.  As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
  
  
  
  
  
4.  No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: 1-9

## Remark on Protest

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  
 No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/JP2005/005904

Continuation of Box No.III of continuation of first sheet(2)

Therefore, the claims encompass two inventions consisting of the one of claims 1-9 and the other of claims 10-14.

## A. 発明の属する分野の分類（国際特許分類（IPC））

Int.Cl<sup>7</sup> C12N15/11, A61K45/00, A61P19/02, A61P 29/00, A61P 43/00, C07K14/47, C07K14/705, C12N1/15, C12N1/19, C12N1/21, C12N5/10, C12P21/02, C12Q1/68, G01N33/15

## B. 調査を行った分野

## 調査を行った最小限資料（国際特許分類（IPC））

Int.Cl<sup>7</sup> C12N15/00-90, A61K45/00, A61P19/00-43/00, C07K14/00-825, C12N1/00-7/08, C12P21/00-08, C12Q1/68, G01N33/00-98

## 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報	1922-1996年
日本国公開実用新案公報	1971-2005年
日本国実用新案登録公報	1996-2005年
日本国登録実用新案公報	1994-2005年

## 国際調査で使用した電子データベース（データベースの名称、調査に使用した用語）

BIOSIS/MEDLINE/WPIDS(STN), JSTPlus(JOIS), PubMed

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X/ Y	Haga H. et. al. "Gene-based SNP discovery as part of the Japanese Millennium Genome Project: identification of 190,562 genetic variations in the human genome. Single-nucleotide polymorphism.", J. Hum. Genet., (2002), vol. 14, no. 11, p. 605-610	1-4/ 5-9
X/ Y	多型情報ネットワーク (Japanese Single Nucleotide Polymorphisms) , [検索日 : 2005.6.27] URL: <a href="http://snp.ims.u-tokyo.ac.jp/index_ja.html">http://snp.ims.u-tokyo.ac.jp/index_ja.html</a>	1-4/ 5-9

C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの  
 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの  
 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献（理由を付す）  
 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献  
 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献  
 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの  
 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの  
 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの  
 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 23.06.2005	国際調査報告の発送日 26.07.2005
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号 100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官（権限のある職員） 斎藤 真由美 電話番号 03-3581-1101 内線 3448

C (続き) 関連すると認められる文献		関連する 請求の範囲の番号
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	
X/	米国国立バイオテクノロジー情報センター (NCBI) dbSNP,	1-4/
Y	URL: <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?CMD=search&amp;DB=snp">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?CMD=search&amp;DB=snp</a>	5-9
Y	JP 2002-355069 A (猪子英俊) 2002.12.10 (ファミリーなし)	1-9
Y	Kochi Y. et. al. "Analysis of single-nucleotide polymorphisms in Japanese rheumatoid arthritis patients shows additional susceptibility markers besides the classic shared epitope susceptibility sequences.", Arthritis Rheum., (Jan., 2004), vol. 50, no. 1, p. 63-71	1-9
Y	Miesel R et. al., "Enhanced mitochondrial radical production in patients which rheumatoid arthritis correlates with elevated levels of tumor necrosis factor alpha in plasma." Free Radic. Res., (1996), vol. 25, no. 2, p. 161-169	1-9

## 第二欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見（第1ページの2の続き）

法第8条第3項（PCT17条(2)(a)）の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。

1.  請求の範囲\_\_\_\_\_は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。  
つまり、

2.  請求の範囲\_\_\_\_\_は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、

3.  請求の範囲\_\_\_\_\_は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に従って記載されていない。

## 第三欄 発明の単一性が欠如しているときの意見（第1ページの3の続き）

次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。

請求の範囲をみると、請求の範囲に記載された請求項1-9に記載のそれぞれに関連した発明に共通する事項は、TNXB, NOTCH4, RAB6A, MPRL48, UCP2又はUCP3の各遺伝子に存在するSNPsを含むDNAを関節リウマチの検査用のマーカーに用いるという特定の用途に限定したことである。

一方、請求項10-14に記載のそれぞれに関連した発明に共通する事項は、「マーカー遺伝子によってコードされるポリペプチド」であり、特定の用途に限定されていない。つまり、これらのポリペプチドはいかなる用途にも使用できると考えられ、請求項1-9に記載された発明に共通する「特別な技術的特徴」が存在しない場合も含まれる。

したがって、請求の範囲には、請求項1-9に記載された発明と、同10-14に記載された発明の2発明が含まれている。

- 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求の範囲について作成した。
- 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
- 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
- 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。

1-9

## 追加調査手数料の異議の申立てに関する注意

- 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
- 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADING TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**